

**НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО
МАШИНОСТРОЕНЕ**

ОФИС ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕН ТРАНСФЕР

ИНОВАЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

в България в Европа в света

**И Н Ф О Р М А Ц И О Н Е Н
Б Ю Л Е Т И Н**

предлагане, търсене, оферти, искания, продажби, покупки

**серия „ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ И
КЛИМАТИЗАЦИЯ”**

**брой шести 2013 г.
София**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е :

1. Иновативна система за пречистване на въздух - *Франция*стр.3
2. Хибридна технология за добив на етанол и енергия от биомаса - *Полша*стр.4
3. Иновативна горелка за екологични горива - *Полша*стр.5
4. Намаляване на себестойността на топлообменна тръба - *Великобритания*6
5. Високоэффективно енергоспестяващо газоразрядно осветление - *Израел*стр.8
6. Енергоспестяваща сауна - *Русия*стр.9
7. Технология за развитие на екологичен информационен портал - *Италия*стр.11
8. Технология за производство на метални електроди за алкални клетки - *Италия*стр.12
9. Модули за подгряване на вода - *Румъния*.....стр.14
10. Дистрибутор за флуиди в отоплителни системи - *Германия*стр.15
11. Глобални решения за топлоизолационно саниране на сгради - *Франция*стр.16
12. Пътеводител в бизнеса.....стр.18

ИНОВАТИВНА СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВЪЗДУХ

Страна: *Франция*

Тип: *Оферта / предлагане /*

Френска компания е разработила иновативна технология за пречистване на въздуха. Френската компания е специализирана в тази област. Технологията е патентована. Системата е пределно компактна и предлага оптимално пречистване на въздуха с високоефективни резултати и ниска консумация на електроенергия. Може да се използва както в затворени пространства, така и във вентилационни системи в сгради. Този метод е одобрен в ЕС. Метода позволява развитие, като и в настоящия си вариант предлага висока ефективност и екологично издържано решение за пречистване на въздуха в затворени помещения. Поради компактността си системата може да се интегрира в присъединителните фланци на въздуховодите и съдържа в себе си патрон, който улавя, елиминира и задържа три вида замърсители на въздуха на закрито (биологични, физически частици и химични съединения). В този смисъл системата може да се определи като консуматив и може да се включи в автономни системи за стаи (пречистватели на въздуха, климатици и т.н.). Възможна е употребата и в промишлен мащаб във вентилационни системи за сгради, екстракторни филтри и др.



Иновационни аспекти:

- редуциране на праховите частици във въздуха с много нисък разход на енергия;
- технологията е 10 пъти по-селективна към замърсителите в сравнение с други технологии, намиращи се на пазара и консумира 50 пъти по-малко енергия;
- системата функционира в затворени помещения с нормална влажност;
- пести значително количество консумативи;

Патенти / права: защитен патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, инженеринг, технически консултации, поддръжка, договор за съвместно дружество. Вид на желания партньор - компании произвеждащи компоненти за филтриране на въздуха.

Специфична област на дейност на партньора: производство на климатични и вентилационни филтърни инсталации, търговия с промишлени филтрови съоръжения и дистрибуция.



ХИБРИДНА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ДОБИВ НА ЕТАНОЛ И ЕНЕРГИЯ ОТ БИОМАСА

Страна: *Полша*

Тип: *Искане /търсене/*

Полска компания е разработила хибриден проект за добив на етанол и топлинна енергия от биомаса, както и съпътстващо производството на органични торове. Полската компания е получила патентни права за уникален в технологично отношение хибриден проект за добив на етанол и топлинна енергия от биомаса. Новия метод съчетава в едно функциите на предприятие за производство на биогаз, дестилаторна инсталация, предприятие за производство на торове и пречиствателна станция. Различни растения и подземни басейни с водораслови култури се използват за пречистване на постферментационните /postfermentation/ инфилтрати. Предприятието търси партньори за сключване на търговски споразумения и оказване на техническа помощ в съответната област от приложение на технологията. Хибридената технология е патентован метод за производство на електрическа енергия, топлинна енергия, торове и фуражи, както и етанол от селскостопански продукти и отпадъци. Основният елемент на този иновативен процес е положителен синергичен процес, щадящ околната среда чрез използването на пост производствени отпадъци годни за по-нататъшна преработка.



Приложимостта на технологията се състои в това, че обикновен стелаж се използва за основа за полагане на субстрат на продуктите за производство на биогаз, който след ферментация на основната маса ще се използва за производство на биомаса в подземни басейни с водораслови култури. Процесът на производство на топлина е хидролиза, като използваните суровини са, царевичен силаж, слама и др. Технологията се нарежда в челото на класацията непосредствено до развитието на безотпадни технологии. Процесът на топлинна хидролиза се провежда в контейнер, специално предназначени за термодинамични процеси при ниска температура, характерни за селскостопанското производство.

Иновационни аспекти:

- добив на енергия от възобновяеми източници - произведена по хидролизен способ енергия от етанол;

- производство на органични торове с използването на специално разработено комплексно оборудване;
- осигуряване на максимална ефективност на процеса;
- надеждност на инсталацията;
- технологията употребява, а не произвежда въглероден двуокис;
- процеса намира приложение в сушенето на органични субстрати;
- с помощта на това оборудване е възможно да се използват целулозни субстрати, които са отпадъци в земеделските дейности;
- в края на процеса получения биогаз е възможно да се използва за производство на електроенергия в когенерационни електроцентрали;
- процесът на производство на топлина е хидролиза;
- не се губи енергия, като отпадналата от производството топлина се използва за сушене на субстрати за органични и минерални торове;

Патенти / права: издаден патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, монтаж, инженеринг, технически консултации, техническо сътрудничество, внедряване в конкретно предприятие, контрол на качеството, поддръжка, по-нататъшно развитие.

Вид на желания партньор - компании произвеждащи системи за отопление.

Специфична област на дейност на партньора - енергетика.



ИНОВАТИВНА ГОРЕЛКА ЗА ЕКОЛОГИЧНИ ГОРИВА

Страна: *Полша*

Тип: *Оферта / предлагане /*

Полска фирма е конструирала иновативна горелка, която консумира екологични горива. Новаторския елемент на устройството се базира на възможността да се консумират екологични горива с високо съдържание на влага и като резултат се реализира намаляване на разходите за отопление. Постига се и намаляване на вредните емисии в околната среда. По време на горивния процес в постъпилото в горелката гориво предварително е подложено на сушене, като по този начин се увеличава неговото енергийно съдържание и като краен резултат се увеличава ефективността на горелката. Не е необходима антиоксидационна защита на стените на топлообменния съд поради пълното изгаряне на горивото при тази горелка. По този начин не се образуват химически агресивни вещества, които да действат на стените на съда. Подгръването на горивото преди изгаряне също спомага за избягване на недостатъците при непълно изгаряне. Подобни конструкции придобиват все по-голяма актуалност във връзка с намаляването на класическите енергийни ресурси и необходимостта от използването на замърсени с вода или други вещества горива, които до момента са се считали за бракувани отпадъци.



Благодарение на системата за подаване на въздух почти цялото енергийно съдържание на горивото се консумира. Горелката е проста, надеждна и безопасна конструкция. Изграждането на горивната камера позволява да се консумират 94% от енергийното съдържание на горивото. Горелката има формата на цилиндър, който обикновено се включва към котел. Горелката е пригодена за консумация на екологични горива с високо съдържание на влага от 55% /например кафяв въглищен прах/, влажен прах от черни въглища, брикети, дървени стърготини, брикети от зелена дървесина, слама и др. Пепелта от кафяви въглища може да се използва като тор за почвата в земеделието и градинарството. Допълнително предимство на изгарянето на кафяви въглища е минималната емисия в околната среда - съдържанието на сяра е 0,85%. Кафявите въглища са най-евтиното твърдо гориво и инвестицията в горелката се изплаща след две години. Горелката може да се инсталира в котли с ниско и високо налягане, както и към парни котли.

Иновационни аспекти:

- горелката е пригодена за консумация на екологични горива с високо съдържание на влага до 55% /например кафяв въглищен прах/, прах от черни въглища, брикети, дървени стърготини, брикети от зелена дървесина, слама и др.;
- технологията по-нечувствителни към влагата в сравнение с други технологии, намиращи се на пазара и консумира по-малко енергия;
- системата функционира в затворени помещения с нормална влажност;
- пести значително количество гориво;

Патенти / права: в процес на издаване.

Желано сътрудничество: инженеринг, технически консултации, поддръжка, договор за съвместно дружество.

Фирмата търси индустриални партньори, интересувачи се от търговско споразумение с техническа помощ за въвеждане в експлоатация на горелката. Компанията търси индустриални партньори, интересувачи се от търговско споразумение с техническа помощ с особен акцент върху монтажа, инженеринга и поддръжката на котли за екологично гориво.

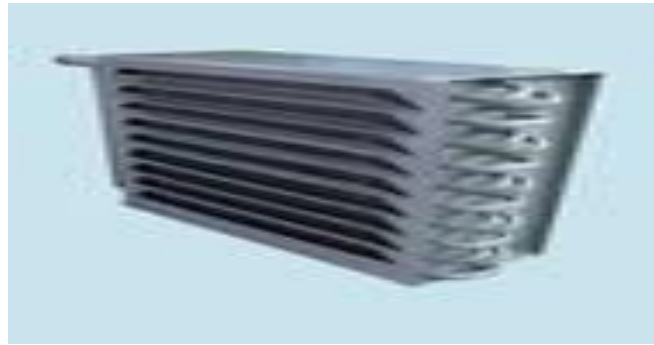


НАМАЛЯВАНЕ НА СЕБЕСТОЙНОСТТА НА ТОПЛООБМЕННА ТРЪБА

Страна: Великобритания

Тип: Оферта / предлагане /

Предприятие от Великобритания е разработило патентован дизайн за производство на тръби. Изтеглените алуминиеви тръби са от доста време на пазара и са широко разпространени в топлообменните конструкции. Предприятието е патентовало дизайн за производството на топлообменна тръба, която е едно цяло парче алуминий и не се нуждае от допълнителни части. По този начин се намалява сложността на монтажа и времето за производство. Монолитната конструкция осигурява значително по-висока надеждност и топлоемкост на топлообменния възел.



В допълнение към многоканалната вътрешна конфигурация извитите краища на тръбата са изтеглени и оформени без прекъсване по цялата дължина. В последващите операции страничните краища на тръбата са усукани и изрязани в сбор от различни сегменти. Тези сегменти позволяват преминаването на различни флуиди през повърхността на тръбата. Възможно е преминаване под ъгъл на потока от вътрешни флуиди. Сегментите са под ъгъл, така че създават турбулентен поток, който подобрява топлообмена.

Иновационни аспекти:

- намаляване на производствените разходи;
- олекотените напълно заварени конструкции могат да работят при много високи налягания и температури;
- тръбите са изключително здрави и издържат агресивни почистващи режими без поражения;
- технологията дава добри резултати при маслени, водни топлообменници, въздушни, водни охладители и др.

Патенти / права: издаден патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, по-нататъшно разработване.

Вид на търсения партньор: индустриални предприятия;

Специфична дейност на партньора: индустриални сектори, в които подобренията и иновациите в охлаждащите технологии са задължителни, сектора ОВК, локомотивната индустрия, електрически централи;

Задачи за изпълнение от търсения партньор: разработване на нови възможности на пазара за патентования процес.



ВИСОКОЕФЕКТИВНО ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩО ГАЗОРАЗРЯДНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Страна: *Израел*

Тип: *Оферта / предлагане /*

Израелска компания е разработила газоразрядна лампа, притежаваща изключителна ефективност и значително по-голям в сравнение с традиционните лампи светлинен поток. Подходяща е за балансиране на комплексни енергийни системи при свръхпроизводство на електроенергия. Предимствата на използването на газоразрядни лампи са широко известни и включват генериране на значителна светлинна енергия при сравнително ниска консумация на електрическа енергия. Контролера може да се управлява дистанционно и в този смисъл осветлението се превръща в част от завършена електрическа, отоплителна и осветителна система на сгради и промишлени обекти. Поради икономичния си принцип на работа това осветление намира приложение като елемент консуматор в комплексни соларно-акумулаторни системи в дома и офиса и може да се разглежда като балансиращ елемент. Оптимизирането на работата на схемата на лампата и оттам и на светлинния поток се постига чрез използването на разработен от израелската компания контролер за управление. Принципа на работа не е сложен и се състои в първоначално подаване от контролера на стартиращо напрежение към лампата. След известен период от време, който се регулира автоматично от 0 до 15 минути, напрежението може да се намали с цел спестяване на енергия. То може да се намали с една или две степени в зависимост от изискванията на потребителя. Контролера се рестартира в случай на прекъсване на електрозахранването и процеса се повтаря. Това е необходимо заради спецификата на работа на газоразрядните лампи. Баластното устройство на лампата позволява димериране /регулиране на светлосилата/. Основната цел е пестене на електроенергия при високи нива на осветеност. Този режим на регулиране позволява да се спести до 12.5% електроенергия. Така спестената енергия може да се използва за друга цел - примерно вентилация или отопление. Ефективната стойност на КПД на баластното устройство, регулирано от контролер е 95% в сравнение с 85% при традиционните дроселно-трансформаторни баластни устройства за експлоатация на лампи.

Способността на намаляване на светлината до много ниско ниво и възможността лампата да се включи при подаване на контролен сигнал създава допълнителна икономия на енергия при някои приложения (например в складове, където няма причина постоянно да светят лампите, но е необходимо да се включат при извършване на кратки дейности). Фирмата извършва проучване за производители, притежаващи поточни линии за производство на осветителни тела. Подобен тип осветителни тела имат широко приложение в уличното осветление. Принципа на работа не е сложен и се състои в първоначално подаване от контролера на стартиращо напрежение към лампата. След известен период от време, който се регулира автоматично от 0 до 15 минути напрежението може да се намали с цел спестяване на енергия. То може да се намали с една или две степени в зависимост от изискванията на потребителя за икономия и осветеност.



Иновационни аспекти:

- спестяване на енергия - до 50%, в сравнение с устройства, които не използват тази технология;
- димиране /регулиране/ на електронния баласт за контрол на лампата;
- индиректно намаляване на количеството на CO₂ отделяни в атмосферата;
- пестене на енергия;
- възможност за дистанционно управление на контролера на баластното устройство.

Патенти / права: тайната на ноу-хау.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, инженеринг, технически консултации, поддръжка, договор за съвместно дружество

Специфична област на дейност на партньора: производство на осветителни тела за улично осветление, складови осветления, осветление на летища ж. п. гари, транспортни възли и множество други приложения, при които регулирането на светлинния поток в зависимост от посещаемостта на осветената площ би могло да доведе до икономии.



ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩА САУНА

Страна: *Русия*

Тип: *Оферта / предлагане /*

Малко предприятие от Русия е разработило енергоспестяваща сауна, която използва натрупаната енергия в жилището през нощта. Сауната използва като топлинен акумулатор талк. Това вещество е минерал притежаващ голяма топлемост и високи хигиенни параметри. Чрез тази разработка става възможно използването на евтината нощна топлинна енергия и разходите се намаляват от 1.5 до 2 пъти. Талкът също така притежава отлични огнеупорни и екологични качества. В насипно състояние талка отдава натрупаната топлина сравнително бавно в продължение на 16 часа заради топлоизолационните си характеристики. Компанията е проектирала енергоспестяваща сауна, която решава повечето от срещаните проблеми при традиционните сауни. Сред най-разпространените негативи са голяма консумация на енергия, дълга подготовка преди достигане на необходимата температура,

голям температурен градиент /дисбаланс/ 60-80С на нивото на главата на хората в сауната и 40-60С в краката. С оглед безопасността на клиентите в сауната се изисква температурния градиент да не превишава 5С. При традиционните сауни относителната влажност на въздуха е 5%, а нормата е 40-70%.



Предложената разработка на иновативна сауна е оборудвана с 2 отделни източника на топлина:

- Твърда фаза чрез топлоакумулатор изработен от талк осигурява притока на топъл въздух към керамични панели през специални вентилационни отвори.
- Плътно обвит от талк електрически нагревател, който осигурява равномерна топлина чрез постоянен обмен на топлина.

Електрическите нагревателни елементи са интегрирани в изработени от талк панели и не контактуват с въздуха в сауната. По този начин кислорода и органичните прахови частици не изгарят, а външните повърхности се нагряват до 200-250С. Тъй като електрическите нагревателни елементи са вградени в корпуса, водата не може да контактува с тях и преминава през пътища оформени в талка. Практически топлината навлиза в сауната като суха пара и по този начин създава възможност за ефективно регулиране на влажността. Двата източника на топлина позволяват бързо нагряване на сауната. Теплоакумулаторът е базиран на твърда фаза и доставя въздух в стени, пейки, под и таван чрез вградените въздушни канали. Те се нагряват до 40-50С и по този начин потока създава равномерно разпределение на температурата в сауната. Това дава възможност да се избегне високия температурен градиент по вертикала в сауната и създава удобство и безопасност за клиентите. Температурата и влажността на въздуха, се регулират автоматично по предварително зададена програма или ръчно. За да се подготви сауната за посещение вентилаторите се включват предварително и доставят топъл въздух от топлинния акумулатор към каналите в керамичните панели. Термостат включва електрическите нагреватели при спадане на температурата в каналите под зададената. Допълнителни клапи разпределят топлия въздух в стените на сауната в съответствие с необходимия температурен градиент по вертикала. Топлинния акумулатор е снабден с резервоар за вода за регулиране на влажността. Постигането на по-висока влажност става чрез подгряване на водата посредством въздушните канали. По този начин се постига сравнително равномерно разпределение и на влагата във въздуха в сауната.

Иновационни аспекти:

- спестяване на енергия - до 2 пъти в сравнение със сауни, които не използват тази технология;
- плавен и контролиран температурен градиент по вертикала в обема на сауната;
- комфортни и здравословни условия за клиентите;
- подходяща влажност;
- възможност за дистанционно управление на контролера на сауната;
- по-дълъг живот на нагревателните елементи, поради по-ниската температура, до която се нагреват в процеса на експлоатация;

Патенти / права: защитен патент.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, инженеринг, технически консултации, поддръжка, договор за съвместно дружество за изграждане на сауни.

Специфична област на дейност на партньора: производство и изграждане на сауни. Адаптация на съществуващи сауни към новата разработка. Производство на отоплителни системи за сауни.



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА ЕКОЛОГИЧЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ПОРТАЛ

Страна: *Италия*

Тип: *Оферта / предлагане /*

Технология за развитие на екологичен информационен портал е разработена от италианска компания използваща уеб приложения за работа в реално време. Практически периода от време е в рамките на няколко секунди. Пространствено и времево-семантичните заявки при тази разработка са големи /повече от 10 години/. Сателитната база данни на системата в момента се използва за земно покритие /определяне на земеделски граници и мониторинг на качествата на въздуха в европейските държави.

Италианската компания е разработила уеб приложение, което изпълнява почти в реално време (до няколко секунди) пространствено и времево-семантични заявки от големи (повече от 10 години) интервали и сателитен набор от данни. Системата в момента се използва за териториално определяне и навигационни приложения, както и за мониторинг на въздух /за наблюдение на атмосферните замърсители от наземни и сателитни сензори в европейски мащаб/. Динамичните явления и промени в замърсяването на околната среда може да имат значителни негативни ефекти върху живите организми. Като по правило тези промени оставят ясни и видими следи върху земната кора и растителността и откриването им става възможно чрез дистанционни методи за наблюдение. Това е използвано при разработката на екологичния информационен портал.



Иновационни аспекти:

- мулти-резолюция на приложенията;
- възможност за наблюдение в реално време, голям набор от данни за дистанционно наблюдение на екологичните параметри;
- приложение за контрол на въздуха;
- времеви приложения на портала;
- разработен е напълно нов аналитичен софтуер;
- възможност за превенция на вредни въздействия;

Патенти / права: няма данни.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, инженеринг, технически консултации, поддръжка, договор за съвместно дружество за прилагане на софтуера. Тип на партньора: частни и обществени организации (промишленост изследователски отдели, университети, научни центрове и др. Специфична област на дейност на партньора: дистанционно наблюдение на околната среда. Компанията търси сътрудничество за лицензиране на патента и адаптиране на технологията към специфичните нужди.



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА МЕТАЛНИ ЕЛЕКТРОДИ ЗА АЛКАЛНИ КЛЕТКИ

Страна: *Италия*

Тип: *Искане /търсене/*

Италианска компания оперираща в сектора на системите за горивни клетки за отговорни приложения и резервно хранване търси технология за производство на метални листа, които ще се разкрояват и използват като електроди за алкални батерии. Особеността на електрода е, че той трябва да бъде от два различни материала от двете си страни: от едната страна трябва да бъде изработен от въглеродна стомана, а другата страна трябва да е от никел. Фирмата търси техническо сътрудничество. Компанията е водещ доставчик на водородни клетки и системи за резервно хранване с горивни клетки. Продуктите на компанията заменят успешно традиционните батерии и дизелови генератори, увеличават надеждността, намаляват вредните емисии на въглероден двуокис и опазват околната среда. Компанията притежава гама от продукти с възможност за генерирана изходна мощност от 1,5 кВт, 3kW, 6 kW и 12 kW, синусоидално изходното напрежение и база от две различни

технологични платформи. И двете платформи гарантират 10000 часа на работа и отговарят на разнообразни нужди на клиентите.

Металния лист е необходимо да съответства напълно на високите изисквания за производство на електроди за алкални клетки. В допълнение компанията разработва иновативна система за презареждане на горивни клетки. Тази разработка се използва в момента в Европа, Азия и Централна Америка и е напълно независима. Системата консумира само вода и не влияе на емисиите на парникови газове. Оптимизирана и пригодена е да работи с традиционна водопроводна мрежа и в система от възобновяеми източници. Компанията се е насочила към клиенти от сферата на съобщителните мрежи и съоръжения, като вече има доверието на клиенти в по-големите европейски страни и в момента тества продукти в Азия и Америка.



Технически спецификации / специфични технически изисквания :

- металния лист следва да съответства напълно на високите изисквания за производство на електроди за алкални клетки;
- от едната страна металният лист трябва да бъде изработен от въглеродна стомана, а другата страна трябва да е от никел;
- електродът трябва да бъдат устойчиви на електро-химическа корозия, тъй като се включва в химични реакции в присъствието на натриева или калиева основа /NaOH или KOH) в различни концентрации на разтвора и при постоянен контакт с водороден газ;
- технологията на производство е задача на самият производител;
- материал на електрода - никел за предпочитане марка AISI304;
- размери - метален диск, с диаметър 250 mm. и дебелина 0,6 mm.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение, технически консултации и инженеринг.

Вид на търсения партньор - индустрия и производство на електрохимични батерии. промишленост, малки и средни предприятия.

Специфична област на дейност на партньора: производители на метални електроди за алкални клетки.

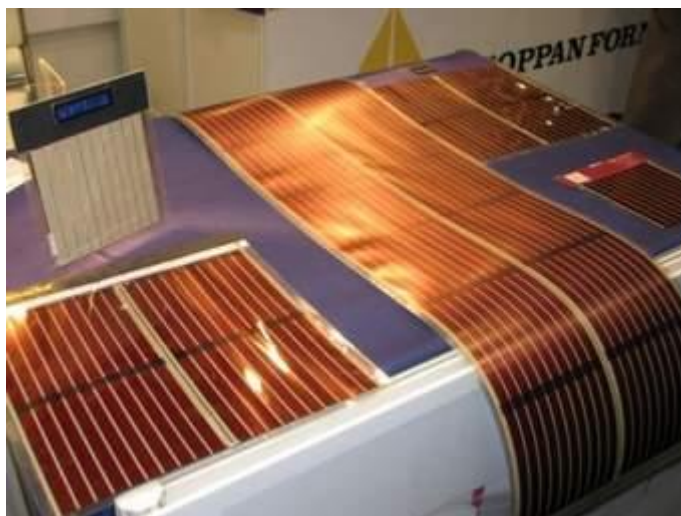
МОДУЛИ ЗА ПОДГРЯВАНЕ НА ВОДА

Страна: *Румъния*

Тип: *Искане /търсене/*

Румънска фирма, специализирана в областта на топлинната енергия, желае да модернизира технологията си за производство на модули за отопление и топла вода чрез разработване на компактни решения и увеличаване на производството. В конкретния случай целта е намаляване на разходите за производство и поддръжка на топлинните модули. Фирмата търси техническо сътрудничество и споразумение за производство.

Критерий при избора на подходяща топлинна система е енергийната ѝ ефективност. Обща тенденция е да се използват повече възобновяеми енергийни източници или смесени системи, които включват подобрени стандартни модули и екологични източници на енергия. Термичните модули трябва да са съставени от помпа, топлообменник, електрическа инсталация за контрол и компютъризиран процес или PLC (Programmable Logic Controller). С търсената нова технология се цели подобряване на техническите характеристики на топлинните модули, както и модернизиране на производствената технология. Търси се партньор, който да подобри съществуващият софтуер за контрол на производствената линия.



Технически спецификации / специфични технически изисквания:

- повишаване на ефективността на топлинни модули за подгряване на вода;
- модернизация на производствената технология;
- прилагане на комбинирани решения, които използват възобновяеми енергийни източници (слънчеви панели, геотермални енергийни фотоволтаични панели) и подобрени топлинни модули;
- намаляване на габаритните размери на топлинните модули.

Желано сътрудничество: монтаж, инженеринг, техническо сътрудничество, споразумение за съвместна работа, промяна на използваните от партньора технологии (инсталации,

процеси, оборудване), съвместно по-нататъшно развитие, нов подход за използване на съществуващата производствена линия, финансиране.

Вид на желания партньор - промишленост, малки и средни предприятия, изследователски институти, електро-хидравлични технологии, разработване и поддръжка на софтуер.

Специфична област на действие - енергиен мениджмънт, хидравлични инсталации, системи за възобновяема енергия.



ДИСТРИБУТОР ЗА ФЛУИДИ В ОТОПЛИТЕЛНИ СИСТЕМИ

Страна: *Германия*

Тип: *Оферта / предлагане /*

Германска компания е разработила дистрибутор за флуиди на отоплителни системи. Конструкторското решение е патентовано и позволява значително намаляване на компонентите в отоплителните системи. Постигат се и значително по-ниски енергийни разходи. Това е осъществено след разширено изпитване на различни прототипи на разработката. Отопителната система се състои от генератор за топла вода, воден резервоар и радиатори. Конвенционалните отоплителни системи обикновено съдържат няколко помпи и клапани за контрол на разпределението на водата. При комплексна отоплителна система работеща съвместно със слънчеви панели конфигурацията се усложнява допълнително. Новата разработка се отличава с компактен и прост конструктивен дизайн. Той притежава многофункционален дистрибутор на флуидите в отоплителната система. Дистрибутора насочва флуидите с цел съхранение на топлината и акумулиране или подаване на топлина към радиаторите. Всички флуидни пътища са свързани и потоците са управляеми чрез дистрибутора.



Иновационни аспекти:

- намаляване на паразитните разходи на топлинна енергия;
- дистрибутора работи при много високи налягания и температури;
- възможност за управление на различни флуиди, включително и в комбинация със соларен модул;

- необходима е само една двойка тръби за връзка с резервоара;
- технологията дава добри резултати при различни топлообменници, въздушни/водни охладители и др.
- цялата отоплителна система се нуждае само от една помпа, чрез което се постига значително намаляване на разходите на електроенергия;
- системата е изключително компактна.

Патенти / права: в процес на издаване.

Желано сътрудничество: по-нататъшно разработване и практическо внедряване на дистрибутора.

Вид на търсения партньор: индустриални предприятия в сферата на топлотехниката;

Специфична дейност на партньора: индустриални сектори, в които подобренията и иновациите в охлаждащите технологии са почти задължителни, сектор ОВК, предприятия произвеждащи локомотиви, електрически централи и др.



ГЛОБАЛНИ РЕШЕНИЯ ЗА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННО САНИРАНЕ НА СГРАДИ

Страна: **Франция**

Тип: **Оферта / предлагане /**

Френска компания специализирана в екологичното строителство на сгради с елементи от дърво предлага глобално решение за топлинно саниране на сгради с помощта на допълнителни външни стени. Разработката включва софтуер и периферия на базата на лазерни и топлинни устройства за сканиране на топлинното изображение на сградата. Софтуера прецизно сканира и анализира полученото изображение на сградата, като в края на процеса предлага глобално решение-проект за топло изолационно саниране на сградата. Приложението е изключително подходящо за исторически сгради и за сгради паметници на културата, поради възможността за гъвкави решения. Фирмата има богат опит в разработването на екологични сгради с дървена конструкция и в областта на енергийната ефективност. Предлагат се пълни решения за обновяването, като се използват екологични материали и техники. Процесът на рехабилитация на сградата започва с пълен одит на съществуващия топлообмен на външните стени на сградата с околната среда. Методът се основава на добавянето на външни стени с дървена конструкция и е подходящ както за модерни, така и за исторически сгради. От архитектурна гледна точка конструкцията може да се разглежда като пасивна след края на процеса на монтаж, поради факта, че в основната носещата структура на сградата не се променя нищо. Добре известно е че лошите топло изолационни качества на определена сграда се дължат на вторичната конвекция в определени зони от фасадата на сградата или на стърчащи навън железобетонни елементи на архитектурата - балкони, лоджии, декоративни детайли и др. Особено внимание се отделя именно на тези зони при топлинния одит на сградата. В допълнение софтуера извършва и одит на местоположението на сградата спрямо преобладаващия вятър. Софтуерът сравнява получените резултати с националните критерии за топлинно сертифициране на сгради във Франция. След адаптиране може да се приложи и в други страни от ЕС.



Иновационни аспекти:

- процесът на рехабилитация на сградата започва с пълен одит на съществуващия топлообмен на външните стени на сградата с околната среда;
- разработката включва софтуер и периферия на базата на лазерни и топлинни устройства за сканиране на топлинната картина;
- предлагат се пълни решения за обновяването, като се използват екологични материали и техники;
- методът се основава на добавянето на външни стени с дървена конструкция и е подходящ както за модерни, така и за исторически сгради;
- софтуер за анализ на изображението;
- бърза и лесна обработка на измерените резултати.

Патенти / права: тайната на ноу-хау.

Желано сътрудничество: лицензионно споразумение.

Вид на желания партньор - строителство и промишленост. Собственици на сгради или наематели.

Специфична област на дейност на партньора: анализи на енергийната ефективност на сгради, монтаж, инженеринг, технически консултации, съвместно по-нататъшно разработване, тестване на нови приложения, адаптиране към специфичните нужди.



ПЪТЕВОДИТЕЛ В БИЗНЕСА **/продължение от брой 5/2013 г./**

Вие сте направили първите крачки за стартиране на вашият бизнес, завършили сте проучването на пазара и сте изготвили бизнес план. Сега е време да предприемете следващата стъпка, но от къде ще започнете? Ето част от информацията, която може да ви помогне да започнете.

Как може да получите съвети и подкрепа?

На лице е широк спектър от съвети и подкрепа от българското правителство и частни консултанти, от които може да се възползвате. Тези услуги включват информация и консултации за стартиране и реализиране на бизнес, получаване на средства за обучение за вас и вашия персонал по различни програми.

Как можете да направите бизнеса си да е иновативен?

Иновацията не означава само изобретения. Става въпрос за нови идеи и отговор на новите тенденции и променящите се пазарни условия, или подобряване на съществуващите продукти и услуги. Ако имате иновативна идея за нов бизнес, има много стъпки в разработването и защитата на тази идея. За информация относно политиката и програмите, които могат да ви помогнат за реализиране на вашия бизнес, посетете страниците на Министерството на икономиката, енергетиката и туризма, сайтовете за иновации и другите държавни и частни институции за подпомагане на бизнеса.

Как можете да управлявате финансите си?

Доброто финансово управление е от решаващо значение за продължителен и успешен бизнес. Вашият бизнес план е важен фактор при осигуряване на финанси - чрез него се определя вашата визия и цели, начинът по който ще се изразходват парите ви и ефектът който ще произлезе от това. Има няколко възможности за финансиране на бизнеса ви:

- Заем от банка или друга финансова институция;
- Използване на ваши лични спестявания;
- Заем от приятели и роднини;
- Рисков капитал;
- Държавно финансиране.

Как може да се осигури бизнес заем?

Изборът на най-подходящият начин за финансиране на бизнеса може да се окаже трудна задача. Банките и другите заемодатели предлагат широка гама от бизнес кредити, включително овърдрафт, кредитни линии и различни програми. За да се справите успешно с колебанията на паричните потоци участващи във вашия бизнес е добре да имате алтернативен източник на финансиране. Ако имате обезпечен добър финансов план, който е изготвен предварително, той ще ви осигури достъп до средства, които ще използвате за финансиране на дългосрочни инвестиции и увеличаване капацитета на бизнеса. Тези заеми са обезпечени обикновено с ипотека върху жилищен или търговски имот или бизнес активи.

Добре е тези кредити да се договарят при фиксиран лихвен процент за определения период, което ще даде сигурност и стабилност при погасяването.

Какви са вашите данъчни задължения?

Вашето разбиране за данъчните задължения е от съществено значение при осъществяване на бизнеса. Необходимо е да сте запознати с всички документи, определящи данъчните ви ангажименти.

Какви са законовите изисквания, които трябва да спазвате?

Едно от първите неща, които трябва да знаете са законодателните норми касаещи вашия бизнес. Това са въпроси свързани с договори, заетост, лизинг, застраховки, кредити и събиране на вземания, финансови и данъчни задължения и други.

Какво е необходимо, за да се регистрирате?

В зависимост от типа на вашия бизнес и законовите изисквания е необходимо да извършите определени регистрации, някои от които са:

- Да вземете решение за бизнес структурата;
- Регистриране името на фирмата;
- Седалище на фирмата;
- Капитал на фирмата;
- Трябва да се направят и необходимите данъчни регистрации.

Какви лицензи и разрешителни са необходими?

Важно е да се разбере какви лицензи, разрешения и сертификати се изискват за осъществяване дейността на фирмата.

Застраховайте бизнеса си!

Това е от съществено значение. Преди да започнете, застраховайте вашата компания, доходите си и вашия търговски риск. Застраховката ще помогне да защитите бизнеса и минимизирате съпътстващите рискове.

Организирайте си документооборота и счетоводната система!

Законово изискване е поддържането на регистри за определени периоди от време, така че важно да имате всички изискуеми записи свързани с бизнеса ви.

Наемане на персонал.

Добрите служители може да бъдат най-големият актив, така че наемането и мотивирането на правилния човек е от изключителна важност.

Фирмено управление.

Включва ясни писмени правила и процедури, регламентиращи отговорности и действия и процеси осъществявани от персонала на цялата фирма, както и контактите извън фирмата. Една добра структура гарантира, че старта и развитието на бизнеса ви ще бъдат успешни. Най-добрите политики за осъществяване на бизнеса са ясни, кратки и лесни за разбиране. Те трябва да отразяват вашата марка, да определят и кореспондират с бизнес целите и задачите, както и вашите планове за управление на риска. Създаване на формални политики и процедури позволява на вас и вашия персонал да взимате по-добри решения, да има по-голяма отчетност и да се създаде обективна обратна връзка, която да осигури правилните решения за бъдещето.

Бизнес и маркетингови планове.

Редовното актуализиране на вашият бизнес план може да ви помогне успешно да управлявате промените. При разширяване на бизнеса, ще трябва да преразгледате въпроси свързани с управление на риска, финанси, маркетинг, интелектуална собственост, застраховки и вашата бизнес структура. Увеличаването на вашите усилия в маркетинга и рекламата може да бъде решаваща стъпка към разширяване на бизнеса и увеличаване на базата от клиенти. Един от начините за разширяване на бизнеса е чрез използването на информационни и комуникационни технологии (ИКТ).

Екологични практики за управление.

Преди да стартирате вашият бизнес, проверете дали той попада в сферата на законодателството за опазване на околната среда. Управлението на въздействието върху околната среда и съответствието с правните отговорности гарантира, че вашият бизнес ще бъде конкурентен и ще реализира финансови ползи. Една система за управление на околната среда може само да ви помогне да управлявате вашето въздействие чрез интегриране на управлението в ежедневните си операции.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

