

## **Bardzo wrażliwa i wybiórcza analiza gazów na podstawie małych próbek w trudnych środowiskach pracy**

Fińskie nieduże przedsiębiorstwo opracowało technologię spektroskopii FTIR oraz spektroskopii fotoakustycznej. Nowe wynalazki są obecnie testowane a prototypowe pomiary stężeń gazu weryfikowane w granicach wykrywalności poniżej poziomu ppm przy pomocy źródła promieniowania ciała doskonale czarnego. Liniowe i bardzo dynamiczne zakresy konstrukcji umożliwiają analizę ilościową np. gazów mokrych z wykorzystaniem zaledwie kilku mililitrów pobranego gazu. Poszukuje się partnerów do tworzenia dalszych aplikacji oraz eksploatacji obecnego know-how. (08 FI 30I2 0J5M)

## **Mikroporowa membrana PCV-krzemowa o wyjątkowych własnościach absorpcji/desorpcji cieczy do filtrowania oraz oczyszczania cieczy.**

Spółka z siedzibą w Luksemburgu opracowała wyjątkowe rozwiązanie mikroporowe z PCV-krzemu, oferujące ogromny potencjał filtracji mechanicznej, biofiltracji (rozwiązanie dla biofiltrów bakteryjnych) oraz biokatalizatorowej (rozwiązanie dla enzymów). Główną zaletą tego rozwiązania jest regulowana ilość krzemu, regulowany rozmiar porów oraz rozkład wielkości porów, a także konkurencyjne koszty produkcji. Spółka może dopasować rozwiązanie do konkretnych potrzeb partnera wynikających z zastosowania takiego rozwiązania. (08 LU 70DB 0J1L)

## **Oprogramowanie do natychmiastowej produkcji i monitorowania zużycia energii do kamieniołomów i kopalni**

Włoska spółka opracowała system umożliwiający optymalizację wszystkich części instalacji automatycznych, w szczególności natychmiastowej produkcji oraz monitorowania zużycia energii. To innowacyjne oprogramowanie, zaprojektowane specjalnie do zastosowań w kamieniołomach i kopalniach, potrafi natychmiast wykryć nieprawidłowości oraz „podejrzane” zmiany w parametrach pracy i zareagować np. automatycznie dozując materiał podawany do maszyn. Spółka szuka partnerów zainteresowanych umową handlową wraz z wsparciem technicznym. (08 IT 56Z5 0IUT)

## **Woda pitna z powietrza dzięki innowacyjnej technologii napędzanej wiatrem pompy kondensacyjnej/ciepła**

Nowa holenderska firma opracowała nowe rozwiązanie dla dostarczania bezpiecznej wody pitnej. Do produkcji wody pitnej, dla celów sanitarnych lub irygacyjnych wystarczy względnie mały wiatrak. System ten umożliwia odsalanie dużych ilości wody przy bardzo niewielkim poborze energii. Spółka poszukuje silnego partnera w regionie z doświadczeniem w technologii wodnej w celu nawiązania współpracy technicznej. Technologia ta zostanie zaadaptowana do konkretnych potrzeb danych firm. (08 NL 60AF 0IWY)

### **Pobór wody z mgły, rosy i opadów atmosferycznych**

Niedawno utworzone niewielkie przedsiębiorstwo z Wysp Kanaryjskich opracowało technologię opartą na szeregu kolektorów wody z mgły, rosy i opadów atmosferycznych w warunkach lekkiego i silnego wiatru. Jest to produkt zarejestrowany jako wzór użytkowy w ostatniej fazie prototypu uzyskującego doskonałe wyniki. Spółka pragnie zawrzeć umowy handlowe z wsparciem technicznym oraz znaleźć partnera do wspólnego projektowania nowych produktów, które zwiększą wydajność oferowanych urządzeń. (08 ES 22C4 0IXB)

### **Ekologiczna nietoksyczna metoda konserwacji drewna zanurzonego w środowiskach wodnych przed degradacją biologiczną przez organizmy morskie oraz ataki korników**

Włoska firma z siedzibą w Wenecji i Montrealu (Kanada) opracowała nowy system ochrony drewna przed degradacją w środowiskach wodnych. Metoda ta gwarantuje długi okres zachowania drewna bez stosowania toksycznych produktów, czy też środków chemicznych. Spółka poszukuje inwestorów i partnerów przemysłowych w celu dalszego rozwoju tej technologii oraz industrializacji procesu. (08 IT 56Z4 0IW2)

### **Innowacyjny system odzysku podłoża oraz oczyszczania wód ziemnych**

Uniwersytet włoski opracowuje innowacyjny system zdolny do odzysku podłoża na obszarach zanieczyszczonych oraz oczyszczania wód ziemnych. System wykorzystuje materiały naturalne i ulegające biodegradacji bez zmiany równowagi ekologicznej ekosystemu i wód ziemnych. System można zaadaptować do różnych warunków hydrogeologicznych i stratygraficznych. Spółka szuka partnerów do testowania, współpracy technicznej i zainteresowanych umową handlową. (IT 53U6 0IMO)

### **Innowacyjna metoda oczyszczania wody bez stosowania środków chemicznych**

Uniwersytet brytyjski opracował nową metodę oczyszczania wody, wykorzystującą kawitację do niszczenia bakterii i małych organizmów w wodzie, zamiast środków chemicznych. Metoda ta charakteryzuje się bardzo małym poborem energii. Wynalazcy poszukują partnerów do umowy licencyjnej, głównie producentów urządzeń do oczyszczania wody, w celu rozwoju i wytwarzania produktów wykorzystujących tę technologię. (08 GB 43O3 0IOX)

### **Oczyszczanie ścieków dzięki nowej technologii separacji wirowej wykorzystującej proces energii przepływu**

Firma niemiecka specjalizująca się w oczyszczaniu ścieków przemysłowych wykorzystującym wiele procesów poszukuje licencjobiorców na opatentowaną technologię separacji wirowej. System ten można zaadaptować do indywidualnych

wymogów oczyszczania ścieków, przy czym charakteryzuje się on niezawodnością, bezpieczeństwem i lepszymi wynikami, a także niskim poborem energii i małymi wymaganiami obsługowymi. (08 DE 0855 0IPD)

### **Innowacyjna technologia do przekształcania nieużytków w łąki bez wykorzystania warstwy uprawnej**

Niewielkie przedsiębiorstwo brytyjskie opracowało metodę przekształcania opuszczonych terenów przemysłowych, nieużytków, hałd węglowych i obszarów zanieczyszczonych w łąki. Ta innowacyjna metoda wprowadza korzenie do sprasowanych obszarów gruntu, eliminując potrzebę stosowania warstwy uprawnej lub torfu. Łąki można utworzyć w okresie 17 dni, pod warunkiem dostępności słodkiej wody oraz w sprzyjających warunkach temperaturowych. Technologia stanowi niedrogie, proste rozwiązanie do zagospodarowywania nieużytków. Firma ta poszukuje partnerów do umów licencyjnych. (08 GB 4303 0ION)

### **Oczyszczalnie ścieków dopasowane do indywidualnych potrzeb**

Przedsiębiorstwo specjalizujące się w konsultingu, projektowaniu systemów, planowaniu projektów, dostawie, montażu oraz wdrażaniu sprzętu do oczyszczania ścieków z Dolnej Saksonii oferuje usługi w zakresie oczyszczania ścieków przemysłowych, a także oczyszczania wody pitnej, basenów i wody do kąpielii publicznych. (08 DE 1592 0IMM)

### **Przyjazny dla środowiska system schładzania wody**

Niewielka spółka holenderska opracowała przyjazne dla środowiska konserwanty zapobiegające wytrącaniu się soli i/lub korozji w systemach chłodzenia wody. Tradycyjnie stosowano związki, które nie ulegały rozpadowi, lub charakteryzowały się bardzo długimi okresami rozpadu, np. cynk, poliakrylany i fosfoniany. Spółce tej udało się zastąpić te związki alternatywnymi, ulegającymi biodegradacji. Spółka szuka partnerów zainteresowanych umową handlową wraz z wsparciem technicznym. (08 NL 60AF 0IKG)

### **Pływający filtr ssący do ropy naftowej**

Szwedzka firma oferuje akcesoria do pomp, w tym pływający filtr ssący o wyjątkowej konstrukcji, umożliwiający skuteczne pompowanie wycieków ropy na ziemi lub zbieranie wycieków ropy z powierzchni wody. Płytkie warstwy ropy (do głębokości kilku centymetrów) można pompować z dużą wydajnością. Jest to też doskonałe narzędzie do odzyskiwania wartości resztkowej. Firma ta poszukuje partnerów do umów licencyjnych lub wspólnych przedsięwzięć. (08 SE 67CJ 0IE4)

### **Pływający filtr ssący do cieczy korozyjnych**

Szwedzka firma oferuje akcesoria do pomp, w tym pływający filtr ssący o wyjątkowej konstrukcji, umożliwiający skuteczne pompowanie płytkich warstw cieczy korozyjnych (do głębokości kilku centymetrów). Pływające zanieczyszczenia nie stanowią już problemu. Jest to też doskonałe narzędzie do odzyskiwania wartości resztkowej. Firma ta poszukuje partnerów do umów licencyjnych lub wspólnych przedsięwzięć. (08 SE 67CJ 01DT)

### **Oczyszczanie ścieków płynnych dzięki innowacyjnej technologii biofiltrów z wykorzystaniem wysokowydajnego materiału adsorpcyjnego**

Niewielka firma niemiecka oferuje technologię do unieruchamiania biomasy w innowacyjnym, dopasowanym indywidualnie, adsorpcyjnym materiale porowym do zastosowania w reaktorach fluidalnych, ekspandowanych lub o stałym podłożu. Do zastosowań w oczyszczaniu ścieków płynnych. Rezultatem jest większa wydajność usuwania zanieczyszczeń, stabilność procesu, mniej wytwarzania nadmiernych osadów, a także lepsza ekonomia procesu. Obecne instalacje aktywnych osadów można łatwo zaadaptować do tej technologii. Poszukuje się partnerów do współpracy technicznej i handlowej ze wsparciem technicznym. (08 DE 0855 01FU)

### **Procesy elektrochemiczne do oczyszczania ścieków**

Uniwersytet włoski opracował proces do oczyszczania wód. Technologia ta bazuje na elektrochemicznym zimnym spalaniu zanieczyszczeń organicznych w anodach diamentowych. Technologia ta jest obecnie dostępna w skali laboratoryjnej, a uniwersytet oferuje swoją wiedzę firmom zaangażowanym w oczyszczanie ścieków, dostawy wody pitnej oraz oczyszczanie wód ziemnych, a także zainteresowanym w rozwój tej technologii do fazy pilotażowej i instalacyjnej. (08 IT 55Y2 01F1)