

PODNIKATELSKÉ PŘÍLEŽITOSTI

vydává BIC Plzeň, partner sítě Enterprise Europe Network

Vydání březen 2025

Vysoce účinné parabolické solární pečicí trouby pro čisté vaření venku nebo na terase

Kyperská společnost zabývající se výzkumem a vývojem v oblasti zelené energie se sídlem v Nikósii se specializuje na výrobu vysoce účinných parabolických solárních troub. S více než desetiletými zkušenostmi a zastoupením v mnoha zemích nově definuje řešení čistého vaření.

Verze XXL: Vysokokapacitní solární trouba vhodná pro vaření až pro 40 osob. Vyznačuje se robustním designem s vnitřním objemem 37 litrů a obsahuje dva nerezové podnosy, každý o objemu 15 litrů. Trouba je vybavena elektromotory pro ruční sledování slunce ve dvou osách, což zajišťuje optimální nastavení slunečního záření a maximální účinnost.

Verze Mini: Přenosná solární trouba ideální pro malé skupiny, schopná vařit až pro 6 osob. Má kompaktní design s trubicí z borosilikátového skla a hliníkovými zrcadly, dosahující maximální pracovní teploty 240°C. Je lehká, snadno se přenáší, je ideální pro outdoorové aktivity, pikniky a kempování. Společnost hledá distribuční partnery na základě obchodní smlouvy. (BOCY20250319007)

Rakouský provozovatel online tržiště hledá regionální dodavatele udržitelných produktů a služeb

Společnost z Horního Rakouska provozuje tržiště v německém jazyce, na kterém nabízí udržitelné produkty a služby z regionálních partnerských obchodů v EU, preferovány jsou země Německo, Rakousko, Švýcarsko a produkty s certifikací udržitelnosti. Inovativní platforma byla spuštěna v březnu 2025 a je zaměřena na mladší cílovou skupinu, která se zajímá o udržitelnost a udržitelnou spotřebu. Zvláštností této platformy je, že kombinuje e-Commerce s chatboty (GenAI), aby inspirovala uživatele k přijetí udržitelnějšího životního stylu. Uživatelé dostávají rady na téma udržitelnosti a jsou jim doporučeny vhodné produkty. Obsah na téma udržitelnosti je vybírán z platných zdrojů (ministerstva v Rakousku a Německu). Cílem spolupráce je integrace nabídky produktů do tržiště, proto by měl mít partner solidní internetový obchod – e-commerce a software nejlépe Shopify. (BRAT20250325002)

Slovenská rodinná firma, výrobce a distributor vysoce kvalitních saun nabízí sauny na míru

Slovenská rodinná firma s tradicí od roku 1996 vyrábí sauny všech typů na míru. V současnosti nabízí unikátní řešení – saunu s aktivní ventilací, která smíchává teplé a studené vrstvy vzduchu v sauně. Toto rovnoměrné rozložení tepla a vlhkosti v kabině vytváří vyvážené a měkké klima, díky kterému je saunování pohodlnější. Kontinuální cirkulace vzduchu a konstantní teplota v sauně zajišťují intenzivnější pocení a vyšší komfort. Firma hledá distributory specializující se na outdoorové a wellness produkty. Vhodní partneři by měli mít dobré znalosti trhu a zavedené prodejní kanály. (BOSK20250328004)

Exoskelety & MedTech pro neurologickou rehabilitaci a podporu mobility

Španělská firma (MSP) s rozsáhlými odbornými znalostmi v oblasti lékařské robotiky se zaměřuje na navrhování exoskeletů, které řeší potřeby pacientů s neurologickým a motorickým postižením, včetně pacientů s mozkovou mrtvicí, poraněním míchy nebo neuromuskulárními poruchami.

Konvenční rehabilitační přístupy u neurologických stavů často postrádají nepřetržité sledování výkonu a schopnost adaptovat terapii v reálném čase. V důsledku toho může být pokrok pacienta pomalejší a méně přesně vedený. Vyvinutý exoskelet poskytuje klinickým lékařům okamžité poznatky řízené daty a podporuje terapeutické protokoly, které optimalizují zotavení.

Zatímco tradiční zařízení mohou nabízet mechanickou podporu, zřídka integrují komplexní senzorová měření pohybů pacienta. Tento exoskelet vyniká svým nepřetržitým sběrem dat (např. úhly kloubů, výkon síly, symetrie chůze) a schopností poskytovat rychlé úpravy, což zajišťuje personalizovanou terapii. Firma aktivně hledá partnerství s nemocnicemi, rehabilitačními centry a distributory zdravotnických prostředků, kteří by podpořili integraci exoskeletu do standardních postupů péče na bázi komerční smlouvy. (TOES20250321007)

Flexibilní filtr pitné vody – hledají se distribuční partneři

Německá společnost spolupracující s partnery z Rakouska a Nizozemska nabízí flexibilní filtr pitné vody, určený k zajištění čisté a nezávadné pitné vody. Díky nejmodernější technologii filtrace, filtrační systém účinně odstraňuje nečistoty, mikroorganismy, bakterie, viry, choroboplodné zárodky a další nečistoty. Je zvláště vhodný pro použití v domácnostech, malých domech, jachtách, kempování nebo jiných outdoorových aktivitách. Modul se skládá z vysoce flexibilní hadice s integrovanými ultrafiltračními membránami. Pro výrobu pitné vody ji stačí pouze zapojit mezi pomocné čerpadlo a spotřebič. Díky flexibilitě hadice je instalace možná i v úzkých prostorech. Voda určená k úpravě proudí z čerpadla do modulu pomocí předřazeného tlaku a je čištěna membránovými vlákny v hadici. Kapacita úpravy je až 15 l/min (v závislosti na tlaku, teplotě a složení surové vody). Membrána z dutých vláken má průměrný průměr pórů přibližně 0,020 mikrometrů (50x menší než Legionella). Filtr je regenerovatelný a má životnost až 10 let. Zkoušky těsnosti jednotky jsou podle ASTM D 6908:2006; vyhovuje Standardnímu postupu pro testování integrity membránových systémů pro filtraci vody. Membrána a použité materiály odpovídají evropskému nařízení EU č. 10/2011 a č. 1935/2004 pro použití pro pitnou vodu. (BODE20250318003)

Narušení bakteriálních biofilmů magnetickými nano-řetězci

Antimikrobiální rezistence je kritickou globální hrozbou pro veřejné zdraví a náročnou vědeckou a vývojovou výzvou. Infekce odolné vůči antibiotikům způsobují miliony úmrtí po celém světě. Jak si bakterie vyvinou rezistenci vůči antibiotikům, zátěž na globální zdraví se zintenzivňuje, což vede k neléčitelným infekcím, dlouhodobým onemocněním a hrozcí krizi, kdy se rutinní lékařské postupy a operace stávají nebezpečně riskantními. Biofilmy významně přispívají k selhání antibiotické terapie, a proto je pro účinný boj proti antibiotické rezistenci nezbytné zaměřit se na biofilmy a vymýtit je.

Slovinský a francouzský výzkumný ústav společně vyvinuly metodu odstraňování biofilmu pomocí hnacích vysoce magneto-reaktivních anizotropních nano řetězců oxidu železa jako nano mixerů, aktivovaných klasickým nízkofrekvenčním magnetickým míchadlem s nízkou intenzitou rotujícího magnetického pole. Inovativní metoda umožňuje lokalizovaný rozpad biofilmu, zvyšuje penetraci a tím zlepšuje účinnost antibiotických látek. Rotující nano řetězce účinně narušují biofilm a způsobují citlivost bakterií na antibiotika. Nano řetězce aktivované rotujícím magnetickým polem v přítomnosti antibiotika (např. metilicinu) zabíjejí více než 99,99 % bakterií tvořících biofilm rezistentní na metilicin. Potenciálními aplikacemi jsou chronické rány (rány diabetické nohy), traumatické rány, vředy, infekce tkání/orgánů, endokarditida, osteo-artikulární biofilmy, dentální náhražky a přístroje, endodoncie, parodontitida. Možné formy spolupráce jsou smlouva o licenčních právech k duševnímu vlastnictví, obchodní smlouva s technickou pomocí, smlouva o spolupráci ve výzkumu a vývoji. (TOSI20250110035)

Inteligentní senzory pro detekci ledu, které snižují spotřebu energie v chladných a mrazírenských prostorech

Firma ze severního Německa vyvinula inteligentní řídicí systém pro průmyslové chlazení se silným zaměřením na chladírny v potravinářském průmyslu, velkoobchod a logistiku s řízenou teplotou, který sleduje námrazu v chladírnách a umožňuje nepřetržitý monitoring i okamžitou a inteligentní reakci na její tvorbu. Senzor dokáže měřit nejen rychlost tvorby ledu, ale také jeho tloušťku a další kritické parametry. Řešení poháněné umělou inteligencí funguje jako doplněk ke stávajícím řídicím systémům bez ohledu na výrobce, takže je snadné dovybavit stávající zařízení bez velkých úprav. Tím je možné zabránit zbytečnému odmrazování a výrazně snížit spotřebu energie až o 40 %. Typickými partnery jsou potravinářský a nápojový průmysl a výroba, společnosti s velkými jídelnami (univerzity, nemocnice, veřejné úřady, velké společnosti), logistické firmy, používající chlazení, obchody s potravinami a velkoobchody, firmy, používající prepregy (prepregy = kompozitní materiály, které je nutné skladovat při teplotách mezi -18°C a -30°C). Německá firma má zájem o udržitelné obchodní vztahy namísto pouhého prodeje svého produktu. (BODE20250327021)

Vybíráme pro Vás nabídky a poptávky z databáze sítě Enterprise Europe Network. Pro podrobnější informace se můžete obrátit na BIC Plzeň, tel. 377 235 379

- > Michal Kuncl, kunclm@bic.cz
- > Margarita Müllerová, mullerovama@bic.cz

Služby Enterprise Europe Network jsou spolufinancovány Evropskou unií z programu Single Market Programme na základě grantové smlouvy č. 101052765 a Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.

