

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

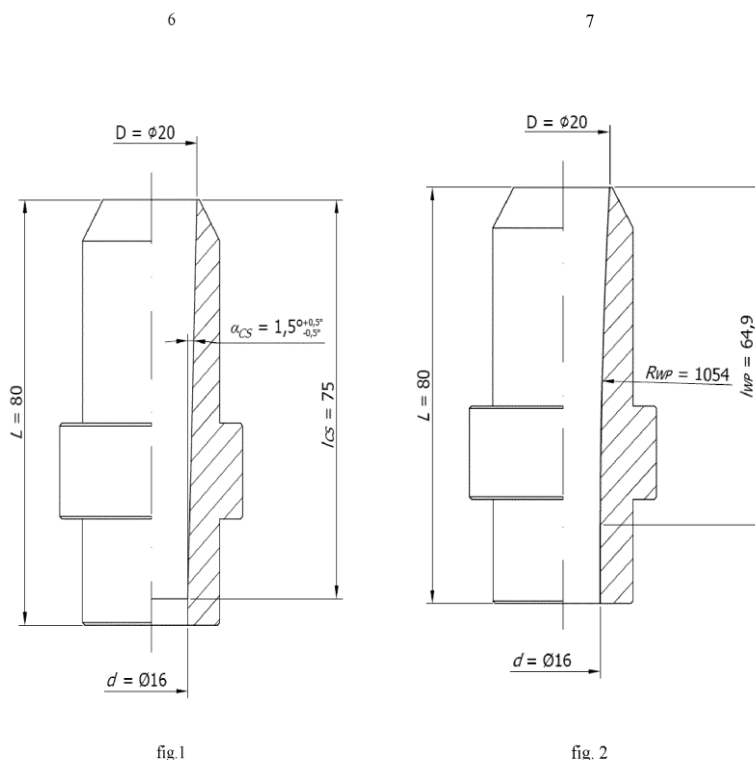
Matryca jednokanałowa wypukło-cylindryczna do granulatora do produkcji suchego lodu.

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest matryca jednokanałowa wypukło-cylindryczna do granulatora do produkcji suchego lodu. Matryca jednokanałowa to innowacyjne narzędzie o kształcie wypukło-cylindrycznym montowaną w granulatorze do wytwarzania suchego lodu. Jego kanał ma wypukłe cylindryczne ścianki, które mają wpływ na sposób formowania i się granulatu CO₂. Matryca pozwala na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej o 17% podczas procesu granulacji. Zmniejsza zużycie surowca, co przekłada się na większy zysk w jednostce produkcji. Pozwala na produkcję suchych granulek o gęstości od 1300 do 1600 kg/m³ odpowiadając na potrzeby różnych aplikacji. Ponadto zastosowanie matematycznych algorytmów genetycznych optymalizuje parametry wejścia i przekroju kanału co poprawia proces formatowania.



Rys. Matryca jednokanałowa wypukło-cylindryczna do granulatora do produkcji suchego lodu.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Redukcja kosztów produkcji, energii i surowca.
- Możliwość dostosowania gęstości granulatu w zależności od aplikacji.
- Dostosowanie do maszyn rynkowych, co ułatwia integrację.

Potencjalni klienci

- Chłodzenie przemysłowe i transport żywności – granulat suchego lodu używany m.in. do chłodzenia elementów i powierzchni.
- Transport medyczny/farmaceutyczny – krótkotrwałe chłodzenie przesyłek wrażliwych na temperaturę.
- Przemysł metalurgiczny – chłodzenie i obróbka skrawaniem, satynowanie, czyszczenie drobnych elementów suchym lodem.
- Czyszczenie suchym lodem – powszechne w przemyśle produkcyjnym i konserwatorskim dzięki granulce 3 mm i różnym rozmiarom.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL7 – demonstracja prototypu technologii w warunkach operacyjnych

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Matryca jednokanałowa wypukło-cylindryczna do granulatora do produkcji suchego lodu Ru.074033

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/W.131209>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, prototyp.

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej
Ul. Jacka Rychlewskiego 1
Biuro 217
61-131 Poznań
ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 18.06.2025r.