

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

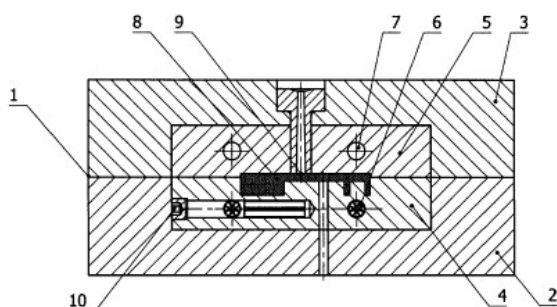
Forma wtryskowa zawierająca wkładki chłodzące o zwiększonej aktywnej powierzchni wymiany ciepła do produkcji wyprasek cienkościennych dla motoryzacji i AGD

Rodzaj rozwiązania

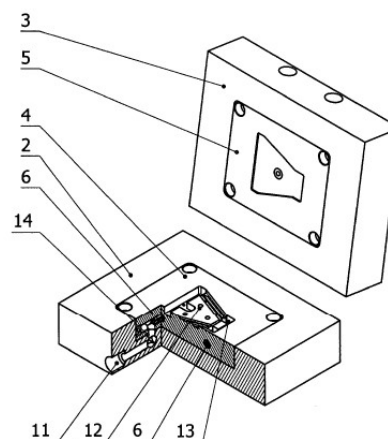
Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest forma wtryskowa wyposażona w uźebrowane wkładki chłodzące o zwiększonej aktywnej powierzchni wymiany ciepła składająca się z korpusu formy wtryskowej (1) podzielonej na płytę stemplową (2) i płytę matrycową (3), w których w wykonanych gniazdach umieszczono wkłady formujące części stemplowej (4) oraz części matrycowej (5). We wkładkach formujących (4, 5) wykonano z kolei wiercone kanały chłodzące (7), w których umieszczono wykonane z materiału o wysokim współczynniku przewodności cieplnej uźebrowane wkładki chłodzące (6), przy czym po umieszczeniu uźebrowanych wkładek (6) w niewralgicznych obszarach wkładów formujących (4, 5) tj. obszary wzmocnienia i zgrubienia wypraski (8), punkty wtrysku (9), część wierconych otworów zaślepią się korkami (10).



Rys. 1. Przekrój formy wtryskowej wyposażonej w uźebrowane wkładki chłodzące o zwiększonej aktywnej powierzchni wymiany ciepła.



Rys. 2. Rozłożona forma wtryskowa i przykładowe rozmieszczenie uźebrowanych wkładek w niewralgicznych miejscach.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- w porównaniu do konwencjonalnych kanałów chłodzących uzyskano wysoką efektywność chłodzenia poprzez zapewnienie większej powierzchni czynnej wymiany ciepła,
- stosunkowo niski koszt oraz łatwość wykonania,
- wysoki poziom równomierności chłodzenia,
- możliwość wykonywania wkładek w szerokim zakresie wymiarowym,
- możliwość sterowania rozkładem temperatury na powierzchni płyty formującej poprzez zastosowanie wkładek chłodzących w pożądanym obszarach.

Potencjalni klienci

Producenci form wtryskowych oraz wyprasek cienkościennych, produkujący wyroby ilościach przekraczających 100 tys. szt. rocznie z dużymi wymaganiami jakościowymi (motoryzacja, AGD).

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 7 - demonstracja prototypu technologii w warunkach operacyjnych.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Forma wtryskowa zawierająca wkładki chłodzące o zwiększonej aktywnej powierzchni wymiany ciepła
nr Pat.238282

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.424235>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, dokumentacja techniczna, wyniki badań, 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
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
Biuro 409
60-965 Poznań
ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 16.06.2021 r.
Zaktualizowano dnia 20.10.2022 r.