

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

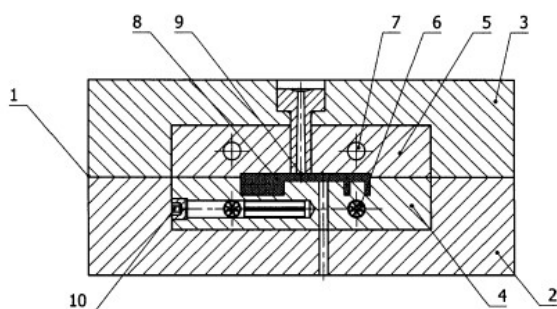
**Forma wtryskowa zawierająca wkładki chłodzące  
o zwiększonej aktywnej powierzchni wymiany ciepła**

Rodzaj rozwiązania

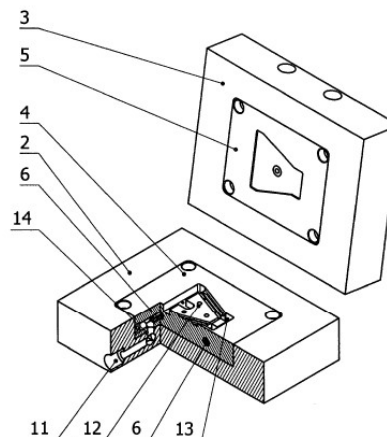
Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia 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 wkładach 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 newralgicznych obszarach wkładów formujących (4, 5) tj. obszary wzmocnienia i zgrubienia wypraski (8), punkty wtrysku (9), część wierconych otworów zaślepia się korkami (10).



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



Rozłożona forma wtryskowa i przykładowe rozmieszczenie uźebrowanych wkładek w newralgicznych miejscach.

Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Forma według wynalazku składa się z wkładów formujących z wierconymi kanałami chłodzącymi, w których dodatkowo umieszczono uźebrowane wkładki chłodzące zapewniające wzrost dynamiki, efektywności oraz równomierności chłodzenia poprzez zwiększenie aktywnej powierzchni wymiany ciepła pomiędzy ścianką kanału a cieczą chłodzącą. Uźebrowane wkładki chłodzące umieszczone są w newralgicznych obszarach układu formującego, tj. punkty wtrysku, zgrubienia, wzmocnienia oraz naroża wypraski.

Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-użytkowe:

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

<b>Potencjalni klienci</b>
Producenci form wtryskowych oraz wyprasek cienkościennych, produkujący wyroby ilościach przekraczających 100 tys. szt. rocznie z dużymi wymaganiami jakościowymi (motoryzacja, AGD).
<b>Poziom gotowości technologicznej (TRL)</b>
TRL 7 - demonstracja prototypu technologii w warunkach operacyjnych
<b>Stan ochrony prawnej</b>
Przyznany patent (oczekuje na nadanie numeru) <a href="https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.424235?lng=pl">https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.424235?lng=pl</a>
<b>Preferowana forma komercjalizacji</b>
Sprzedaż praw do patentu Licencja niewyłączna Licencja wyłączna
<b>Forma przekazania praw</b>
Dokumentacja patentowa Dokumentacja techniczna Wyniki badań Prototyp
<b>Informacje dodatkowe</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.</li> <li>2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.</li> <li>3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.</li> <li>4. Jeżeli w postępowaniu konkursowym nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.</li> <li>5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.</li> <li>6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.</li> <li>7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.</li> <li>8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.</li> </ol>
<b>Sposób składania ofert</b>
Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.
<b>Dane kontaktowe</b>
Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 Biuro 409 60-965 Poznań ctt@put.poznan.pl