

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

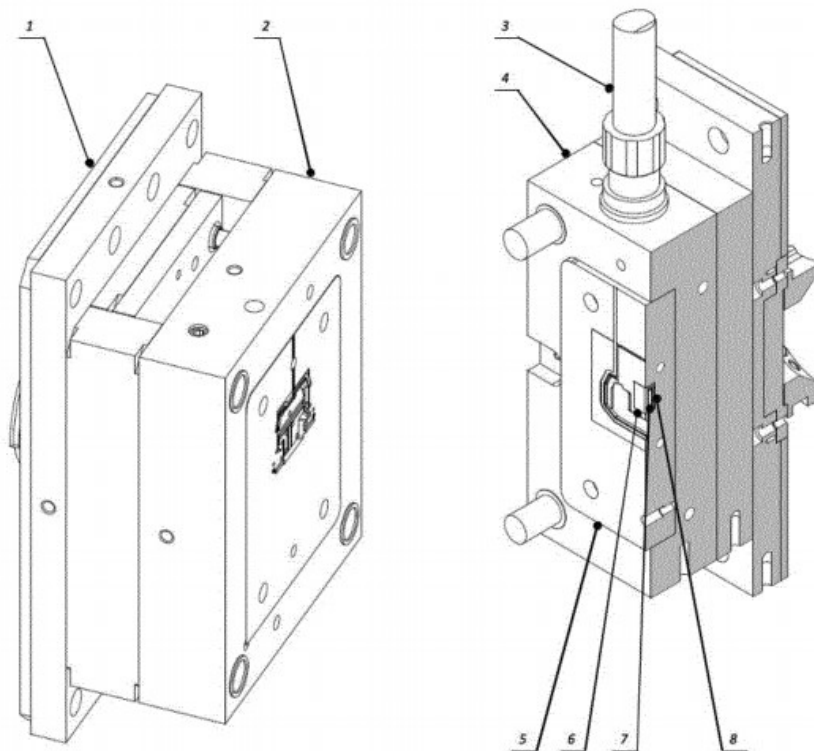
Układ stacjonarnego nagrzewania indukcyjnego wybranych powierzchni formy wtryskowej

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Układ stacjonarnego nagrzewania indukcyjnego wybranych powierzchni formy wtryskowej (1) składający się z induktora (7), koncentratora pola magnetycznego (8) podłączonego do źródła zasilania wysokiej częstotliwości przy pomocy przewodu (3) oraz wkładki ferromagnetycznej (6) podatnej na działanie zmiennego pola magnetycznego charakteryzujący się tym, że induktor (7) zamontowany jest w gnieździe formującym (5) wykonanym z materiału o niskiej podatności na działanie zmiennego pola magnetycznego w sąsiedztwie wyznaczonych powierzchni formujących (2), (4) odseparowanych od pozostałych powierzchni poprzez zastosowanie wkładki ferromagnetycznej (6) aktywnej na działanie zmiennego pola magnetycznego.



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Obecnie nie są znane rozwiązania bazujące na celowym wprowadzaniu gradientu temperatury w obrębie jednego gniazda formującego, a takie podejście daje nowe możliwości w kontekście dynamiki i energooszczędności nagrzewania form wtryskowych. Wszelkie anomalie płynięcia strugi roztopionego tworzywa oraz mechanizmy powstawania wad wywoływane są przez niewłaściwy dobór geometrii wypraski do oczekiwanych rezultatów jakościowych gotowego wyrobu. Najkrótszą drogą do wyeliminowania większości wad wyrobów wtryskiwanych jest zwiększenie temperatury formy lub zwiększenie grubości ścianek, szczególnie w przypadku wyprasek cienkościennych. Wiąże się to jednak ze zwiększeniem kosztów produkcji, co bezpośrednio wynika ze wzrostu energochłonności i czasu procesu - wyższa temperatura formy wymaga doprowadzenia większej ilości energii cieplnej do narzędzia oraz wydłuża czas chłodzenia wypraski. Lokalne zwiększenie temperatury formy poprawia dynamikę nagrzewania przy równoczesnym ograniczeniu energii oraz skróceniu czasu chłodzenia stygnącej wypraski. Zastosowanie cewki stacjonarnej

<p>z koncentratorem umożliwi koncentrację strumienia magnetycznego generowanego przez wzbudnik w obszarze występowania materiału ferromagnetycznego. Efektem wdrożenia nowej technologii będzie możliwość wytwarzania produktów o wyższych parametrach mechanicznych i estetycznych, przy równoczesnym ograniczeniu kosztów produkcji. Ogromnym atutem nowej technologii będzie możliwość jej zastosowania do wtryskiwania tworzyw pochodzących z recyklingu.</p>
<p>Potencjalni klienci</p>
<p>Producenci cienkościennych elementów z tworzyw sztucznych.</p>
<p>Poziom gotowości technologicznej (TRL)</p>
<p>TRL 5 - zweryfikowano podstawowe elementy technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych</p>
<p>Stan ochrony prawnej</p>
<p>Przyznany patent nr PAT.232766 https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.419434?lng=pl</p>
<p>Preferowana forma komercjalizacji</p>
<p>Licencja niewyłączna Licencja wyłączna</p>
<p>Forma przekazania praw</p>
<p>Dokumentacja patentowa</p>
<p>Informacje dodatkowe</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego. 2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania. 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. 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. 5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania. 6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami. 7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty. 8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.
<p>Sposób składania ofert</p>
<p>Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.</p>
<p>Dane kontaktowe</p>
<p>Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 Biuro 409 60-965 Poznań ctt@put.poznan.pl</p>