

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

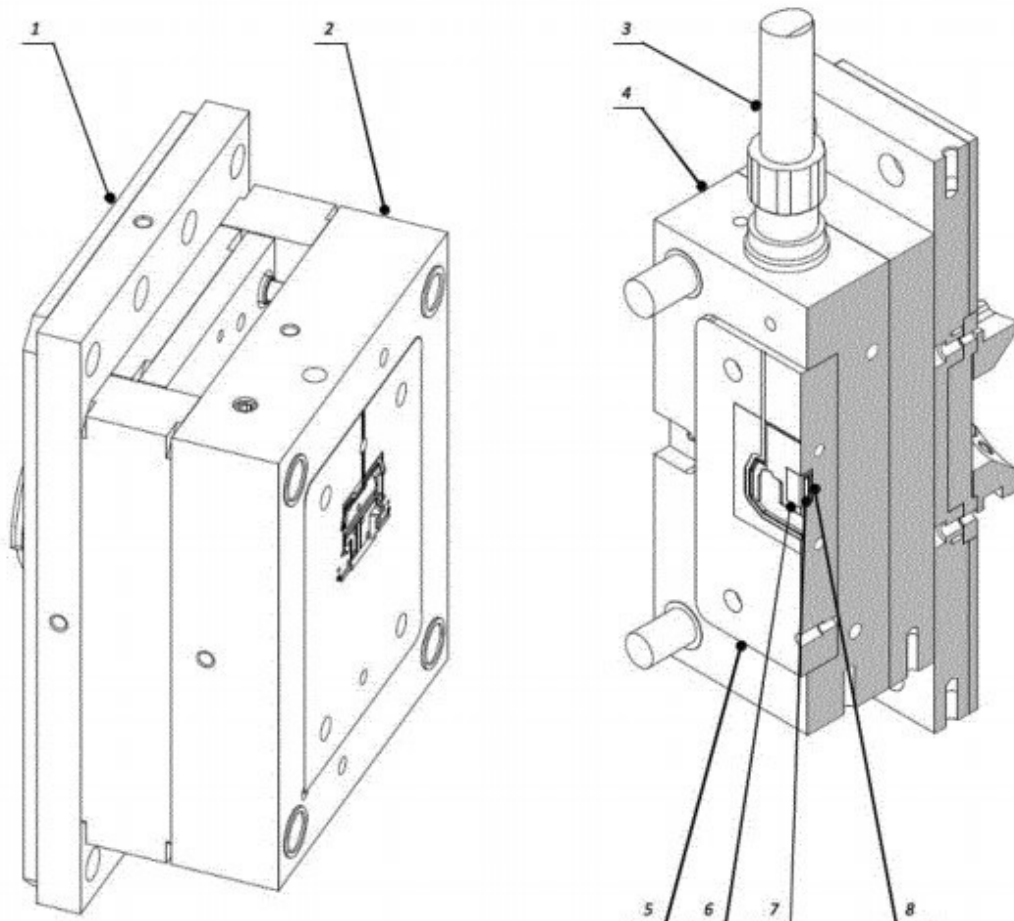
Układ stacjonarnego nagrzewania indukcyjnego wybranych powierzchni formy wtryskowej do produkcji wyprasek cienkościennych dla motoryzacji i AGD

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest 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.



Rys. 1. Otwarta forma wtryskowa z zamontowanym układem według wynalazku z częścią matrycową przedstawioną w przekroju.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Przedmiotem wynalazku jest układ stacjonarnego nagrzewania indukcyjnego wybranych powierzchni formy wtryskowej pozwalający na eliminację lokalnych wad produkowanych wyprasek przy braku lub nieznacznym wydłużeniu czasu cyklu w stosunku do klasycznego procesu wtryskiwania.
- Zespół składa się z induktora, koncentratora pola magnetycznego oraz wkładki ferromagnetycznej podatnej na działanie zmiennego pola magnetycznego generowanego przez induktor. Induktor wraz z koncentratorem montowany jest w sąsiedztwie wyznaczonych powierzchni formujących odseparowanych od pozostałych powierzchni poprzez zastosowanie wkładki ferromagnetycznej aktywnej na działanie zmiennego pola magnetycznego powodując ich nagrzewanie.
- Układ według wynalazku pozwala na energooszczędną produkcję wyprasek pozbawionych wad poprzez dynamiczne nagrzewanie wybranych powierzchni formujących. Energia pochodząca od induktora kierowana jest jedynie do tych obszarów formowania, które odpowiedzialne są za powstawanie wad w produkowanych wyrobach. Pozwala to na skrócenie czasu cyklu produkcyjnego oraz redukcję energochłonności procesu w porównaniu do innych metod nagrzewania indukcyjnego form.

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 5 - zweryfikowano podstawowe elementy technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Układ stacjonarnego nagrzewania indukcyjnego wybranych powierzchni formy wtryskowej nr Pat.232766

<https://ewyzukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.419434>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, 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 3.11.2020 r.