

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

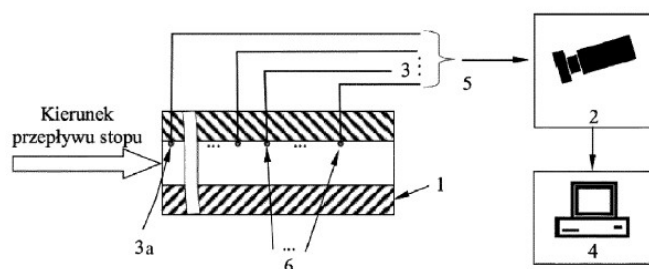
Układ pomiaru czasu lub prędkości napełniania wnętrza formy odlewniczej o małym przekroju

Rodzaj rozwiązania

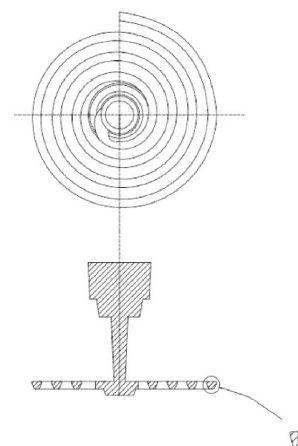
Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest układ pomiaru czasu lub prędkości napełniania wnętrza formy odlewniczej zawierający światłowody (3), system rejestracji sygnału (2) świetlnego oraz analityczny system informatyczny (4) charakteryzujący się tym, że we wnętrzu formy odlewniczej (1) w zdefiniowanych, znanych odległościach od miejsca doprowadzenia ciepłego stopu (6) umieszczone są światłowody (3), których wolne końce (5) wyprowadzone są na zewnątrz formy do systemu rejestracji sygnału świetlnego (2) połączonego z analitycznym systemem informatycznym (4).



Rys. 1. Schemat modelu odlewniczego z układem według wynalazku.



Rys. 2. Schematyczny model odlewniczy do wytwarzania form - spiralna próba lejukości.



Rys. 3. Widok oprzyrządowania do przygotowania formy odlewniczej.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- możliwość określania lokalnych czasów lub prędkości napełniania wnęki formy odlewniczej, gdzie istotny jest wpływ zróżnicowanej materiałowo formy oraz stanu powierzchni kontaktu pomiędzy medium płynącym we wnęce, a samą formą,
- wprowadzony do formy światłowód, jako materiał o małej przewodności cieplnej w stosunku do stosowanych powszechnie kontaktów metalowych, nie hamuje się strugi ciekłego metalu wynikającego z obecności dodatkowych kryształów fazy stałej czyli spadku fazy ciekłej,
- zastosowanie opatentowanej metody ma szczególne znaczenie we wnękach form o małych przekrojach,
- wynikająca z konstrukcji układu pomiarowego idea pomiaru czasu lub rozkładu prędkości napełniania wnęki formy odlewniczej według wynalazku, między innymi we wnęce spiralnej próby lejności i w prętowej próbie lejności, jest pomysłem oryginalnym i wcześniej niestosowanym.

Potencjalni klienci

Odlewnie stosujące formy piaskowe do wytwarzania głównie odlewów żeliwnych.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 9 - potwierdzono skuteczność technologii w warunkach przemysłowych.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Układ pomiaru czasu lub prędkości napełniania wnęki formy odlewniczej nr Pat.231644

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.415693>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, dokumentacja techniczna, oprzyrządowanie, 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 23.06.2021 r.