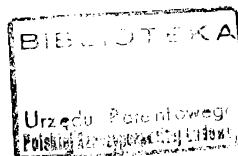


14 kwietnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



322 d 17/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

3162 17/00

Nr 5415.

Kl. 31 c 26.

Josef Polak
(Praga-Smichov, Czechosłowacja).

Urządzenie w lejarkach wtryskowych, służące do oddzielania wlewu lub nadlewka gotowego odlewu od materiału stężałego w dyszy wtryskowej.

Zgłoszono 29 kwietnia 1925 r.

Udzielono 20 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 2 maja 1924 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy urządzenia w lejarkach wtryskowych, służącego do oddzielania nadlewka lub wlewu gotowego odlewu od materiału stężałego w dyszy wtryskowej i polega w zasadzie na tem, że przy pomocy względnego ruchu dyszy i formy, przyczem dysza nie zmienia swego położenia, oddziela się nadlewek od materiału stężałego w dyszy w tem miejscu, w którym nadlewek łączy się z tym materiałem, a oddzielenie to osiąga się przez ścinanie względnie skręcanie.

Na załączonym rysunku przedstawiono trzy przykłady wykonania przedmiotu wynalazku.

W wykonaniu przedstawionem na fig. 1

w przekroju, a na fig. 2 w rzucie poziomym, forma 1 jest umocowana na płycie 2, która tak jak tarcza rewolwerowa, może zawierać kilka form. Tarcza 2 obraca się około osi 3, równoległej do kierunku wlewania tak, że forma 1 spoczywa szczelnie na dyszy wtryskowej 4 albo też może być od tej ostatniej oddalona. Napęd zębaty 5 nadaje tarczy 2 przerywany ruch obrotowy tak, że po każdym napełnieniu formy 1 można ją odsunąć od dyszy 4, równocześnie jednak nadlewek 6 odcina się od metalu 7 stężałego w dyszy, przyczem część 7, powstałą w dyszy, można lekkim uderzeniem wrzucić zpowrotem do zbiornika 8.

W wykonaniu przedstawionem na fig.

3 w przekroju, a na fig. 4 w rzucie poziomym, dysza 4 jest zaopatrzona w obrotowy dokoła jej osi ustnik 9, który przylega szczelnie do formy 1. W ścianie otworu ustnika znajduje się żłobek 10 tak, że metal stężący w ustniku jest połączony z metalem, znajdującym się w dyszy. Jeżeli po zakończeniu odlewu ustnik 9 obrócić, to wraz z nim obróci się stężący w nim metal i oderwie się od nadlewka odlewu. Po zdjęciu formy i ustnika 9 można metal stężący w dyszy strącić do zbiornika lekkim uderzeniem.

W wykonaniu przedstawionem na fig. 5 w przekroju, a na fig. 6—w pewnym szczególe, forma 1 obraca się dokoła osi wlewu. Dysza 4 jest zaopatrzona w wewnętrzny żłobek 11 tak, że po wtrysnięciu metalu do formy, słupek metalu stężącego w dyszy jest połączony z tą ostatnią w ten sposób, że jeżeli się następnie forma obróci — nadlew odrywa się, a słupek metalu w dyszy strąca się uderzeniem do zbiornika.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie w lejarkach wtryskowych, służące do oddzielania nadlewka gotowego odlewu od materiału stężącego w dyszy, znamienne tem, że wskutek ruchu formy, względem nieruchomej dyszy wtryskowej, materiał stężący w dyszy odrywa się od nadlewka w tem miejscu, w którym nadlewek przechodzi w materiał znajdujący się w dyszy, przyczem oddzielenie to

odbywa się przez działanie sił ścinających lub skręcających.

2. Wykonanie urządzenia według zastrz. 1, znamienne tem, że dysza (4) jest nieruchoma, a forma (1) wykonywa obrót około osi (3), równoległej do osi w lewo.

3. Wykonanie urządzenia według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że kilka form (1) znajduje się na obrotowej tarczy (2), którą zapomocą (5), działającego w sposób przerywany, wprawia się okresowo w ruch obrotowy dokoła osi (3), równoległej do osi wlewu.

4. Wykonanie urządzenia według zastrz. 1, znamienne tem, że dysza jest zaopatrzona w żłobek (11) tak, że stężący w niej materiał jest z nią połączony, a więc gdy forma (1) się obróci dokoła osi zlewającej się z osią wlewu, wtedy nadlew odrywa się od materiału stężącego w dyszy, wskutek działania sił skręcających.

5. Wykonanie urządzenia według zastrz. 1, znamienne tem, że pomiędzy dyszą wtryskową (4) i formą (1) znajduje się obrotowy i dający się zdejmować ustnik (9), zaopatrzony w wewnętrzny żłobek (10) tak, że słupek metalu stężącego w ustniku jest z nim połączony, a więc gdy ustnik się obróci, to znajdujący się z nim słupek metalu odrywa się od nadlewka wskutek działania sił skręcających.

Josef Polak.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

