



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

KL. 31b², 15/04

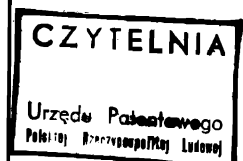
Zgłoszono: 14.07.1971 (P. 149 444)

Pierwszeństwo: _____

MKP B22d 15/04

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.05.1975



Twórca wynalazku: Jan Ficek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Projektowania
i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice (Polska)

Kokilarka do statycznego odlewania w kokilach wielodzielnych

1

Przedmiotem wynalazku jest kokilarka do statycznego odlewania w kokilach wielodzielnych z poziomym i pionowym podziałem.

Znane są, na przykład z polskiego opisu patentowego nr 40400, kokilarki do odlewania w kokilach wielodzielnych, w których do zwierania i rozwierania każdej części kokil są zastosowane oddzielne siłowniki. Części kokil są zamocowane poprzez narządy na saniach prowadniczych, osadzonych przesuwnie poziomo lub pionowo w prowadnicach. Kokilarka ma nastawne narządy do ustawiania rdzeni we wszystkich płaszczyznach roboczych, do czego służą nastawne sanie krzyżowe zaopatrzone we własne prowadnice.

Kokilarka według wynalazku, w której usytuowane parami naprzeciw siebie podkokilowe płyty osadzone przesuwnie na kolumnach i tulejach, ma pary kolumn krzyżujących się w jednej płaszczyźnie w środkowym gnieździe, przy czym kolumny te są osadzone przesuwnie w kierunku prostopadłym do siebie. Zamocowane w trawersach siłowniki połączone są tłoczyskami z podkokilowymi płytami osadzonymi suwliwie na tulejach oraz poprzez kolumny przechodzące suwliwie przez te tuleje z płytami podkokilowymi, zamocowanymi na końcach kolumn.

Zasadniczą zaletą kokilarki według wynalazku jest to, że dzięki wprowadzeniu skrzyżowania kolumn w środkowym gnieździe ograniczono do dwóch siłowników napęd do zwierania i otwiera-

2

nia w czterech kierunkach czterech podkokilowych płyt uzyskując dogodny dostęp do zalewania kokil metalem i przygotowania kokili do następnego zalania, a ponadto uzyskano prostszą konstrukcję i mniejsze gabaryty maszyny.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono kokilarkę w widoku z góry.

Na nieruchomym korpusie 1 są nierozłącznie zamocowane dwie pary tulei 2 i 3, w których są suwliwie osadzone kolumny 5 i 6, krzyżujące się w środkowym gnieździe 4. Na końcach kolumn 5 i 6 są zamocowane podkokilowe płyty 7 i 8 oraz z przeciwnej strony trawersy 9 i 10, w których są zamocowane siłowniki 13 i 14 połączone przegubowo tłoczyskami z płytami podkokilowymi 11 i 12 osadzonymi suwliwie na tulejach 2 i 3. Do ruchomych podkokilowych płyt 11 i 12 jest zamocowany znany mechanizm wprowadzania i wyciągania rdzeni bocznych. Do środkowego gniazda 4 jest od dołu przymocowany znany mechanizm zwierania i opuszczania podkokilowej dolnej płyty, zaś na korpusie 1 jest osadzona pionowa kolumna z mechanizmem zwierania, podnoszenia i obrotu górnej podkokilowej płyty.

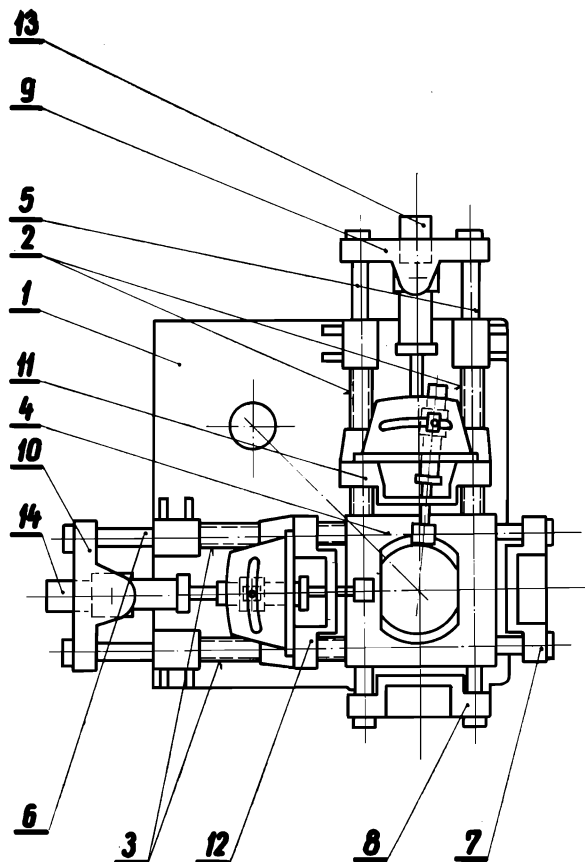
Zamykanie i otwieranie czterech płyt podkokilowych w kokilarce według wynalazku odbywa się na skutek zadziałania dwóch siłowników 13 i 14. Płyta podkokilowa 11 i 12 przesuwa się na tulejach 2 i 3 w kierunku środkowego gniazda 4

a płyta podkokilowa 7 i 8 osadzona na kolumnach 5 i 6 przesuwana się również w kierunku gniazda 4. Pozostałe mechanizmy kokilarki działają w znany sposób.

Zastrzeżenie patentowe

Kokilarka do statycznego odlewania w kokilach wielodzielnych z poziomym i pionowym po-

działem płaszczyzn, w której usytuowane parami naprzeciw siebie podkokilowe płyty są osadzone przesuwnie na kolumnach i tulejach, **znamienna tym**, że pary kolumn (5 i 6) krzyżując się w środkowym gnieździe (4) w jednej płaszczyźnie osadzone są przesuwnie w kierunku prostopadłym do siebie.



Cena 10 zł