

PIJ 126498

Do druku
Rys. 1
RADCA:

MKP B65g 65/32	
Int. CP B65G 65/32	

Urządzenie do mechanicznego dozowania materiałów sypkich, zwłaszcza modyfikatorów i dodatków stopowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do mechanicznego dozowania materiałów sypkich, zwłaszcza modyfikatorów i dodatków stopowych stosowanych w odlewnictwie.

Obecnie materiały dozuje się wyłącznie ręcznie lub
5 też za pomocą zmechanizowanych urządzeń przedstawionych między innymi w publikacji A.Czubak: "Przenośniki wibracyjne" czy Dietrich: "Teoria przesiewaczy".

Jednym z najprostszych tego typu urządzeń jest zbiornik połączony z masą wypływową i wyposażony w ręcznie sterowaną zasuwę.
10

W innym sterowanym urządzeniu w formie osłony zbiornika zastosowano przegrodę kierującą, a pod zbiornikiem zamocowany jest bęben dozujący, na którego obwodzie znajduje się kilka małych zbiorników i specjalne zgarniaczki. Wprawiony w wolne obroty bęben przeneśli w zbiorniczkach modyfikator do rury zbiorczej. Ilość dozowanego materiału jest regulowana ilością opróżnionych zbiorników bębna.
15

Znana jest też konstrukcja dozownika, w którym w pionowej osi zbiornika zastosowano specjalny talerz dozujący.
20 Wprawienie w ruch obrotowy talerza za pomocą silnika elektrycznego z przekładnią powodowało zgarnianie modyfikatora

i wprowadzenie go do masy zbiorczej, w której zainstalowana zasuwka pozwalała ręcznie regulować ilość modyfikatora

Urządzenie do mechanicznego dozowania modyfikatorów i dodatków stopowych według wzoru składa się ze zbiornika, zakończonego w dolnej części wygiętą w kształcie rozciągniętej litery S rurą wylotową i umieszczonego obrotowo w ramie, połączonej teleskopowo za pomocą sprężyny ze statywem. Poł zbiornikiem dozownika u nasady rury wylotowej umocowany jest wibrator elektromagnetyczny sprzężony z przekąźnikiem czasowym. Kąt pochylenia zbiornika rejestrowany jest na kątomierzu. Zbiornik 1 połączony jest za pomocą przewodu rurowego z zasobnikiem docbowym.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się prostą konstrukcją, łatwością obsługi oraz dużą dokładnością dozowania materiałów .

Regulacja amplitudy jak też regulacja położenia zbiornika w stosunku do jego osi pionowej umożliwia duży zakres regulacji dozowania modyfikatorów i równomierne rozprowadzenie ich po całej powierzchni kaździ.

Urządzenie według wzoru przedstawione ^{jest} na rysunku ~~na~~ schematycznym.

Urządzenie według wzoru składa się ze zbiornika 1 zakończonego w dolnej części rurą wylotową 2 wygiętą w kształcie rozciągniętej litery S dla wytworzenia przewodu i zatrzymywania wyływu materiału ze zbiornika w przypadku kiedy wibrator 6 nie pracuje. Zbiornik 1 umieszczony jest obrotowo za pomocą kołka walcowego 9 zaopatrzonego na końcach w rękojeści zaciskowe 10 w ramie 3, połączonej teleskopowo za pomocą sprężyny 4, śruby mocującej 5 ze statywem, przy czym do zbiornika 1 jest wprowadzony przewód

rurowy 12 połączony z zasobnikiem 13 na materiał dozujący.

Pod zbiornikiem 1 u nasady rury wylotowej 2 umocowany jest wibrator elektromagnetyczny 6 sprzężony z przekaźnikiem czasowym 7 zaopatrzonym w stabilizator napięcia 8.

5 Sprzężenie dozownika 2 z przekaźnikiem czasowym 7 umożliwia automatyczne zadziałanie dozownika w z góry określonym czasie.

Kąt pochylenia zbiornika rejestrowany jest na kątomierzu 11.

mgr Krystyna Jerzykowska
Rzecznik Państwowy

Instytut Odlewnictwa
Kraków 42, ul. Zakopiańska 73
(1) Tel. 646-40 (1)

Sekretarz Naukowy
[Signature]
Prof. dr hab. inż. Jan Kępczyński

52811

26498

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do mechanicznego dozowania materiałów sypkich zwłaszcza modyfikatorów i dodatków stopowych składające się ze zbiornika i rury wylotowej, znamienne tym że zbiornik /1/ zakończony w dolnej części wygiętą w kształcie rozciągniętej litery S rurą wylotową /2/, umieszczony jest obrotowo w ramie /3/ połączonej teleskopowo za pomocą sprężyny /4/ i śruby /5/ ze statywem, przy czym do zbiornika /1/ jest wprowadzony przewód rurowy /2/ połączony z zasobnikiem dobowym /13/.
2. Urządzenie według zastrz.1, znamienne tym, że pod zbiornikiem /1/ u nasady rury wylotowej /2/ umocowany jest wibrator elektromagnetyczny /6/ sprzężony z przekładnikiem czasowym /7/.

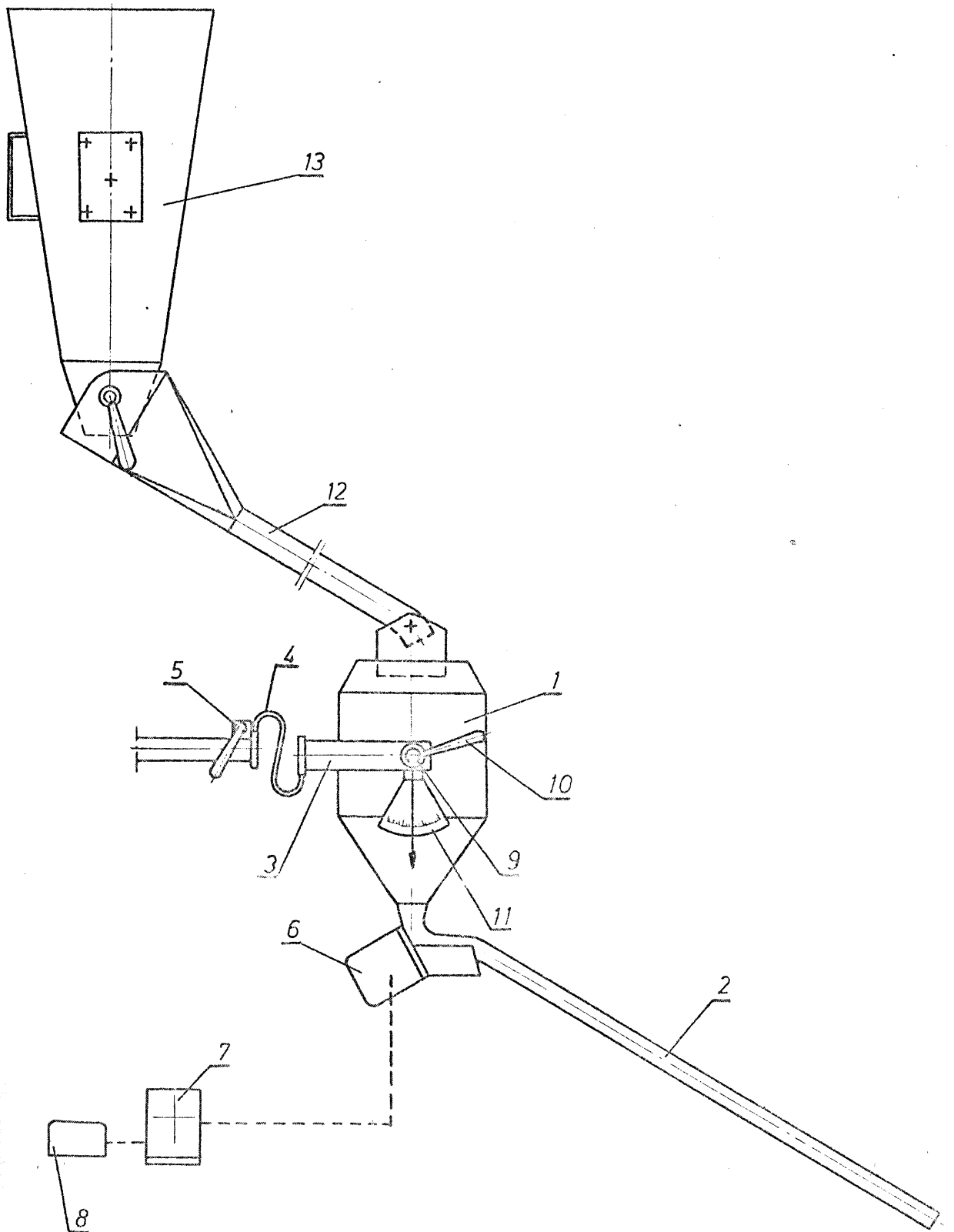
mgr Krystyna Jężykowska
Rzecznik Patentowy

Instytut Utlewnictwa
Kruków 12, ul. Zakopiańska 73
(1) Tel. 646-40 (1)

Obrotowy Haukowy

Prof. dr hab. inż. Jan Ręziński

1216438



12,75

Do druku
 Nr 1
 RADCA:

Instytut Badawczy
 Polow 12, ul. Chopinowska 7B
 Tel. 101 101

Elektronika Naukowa

Wyd. 10000

Dr Krystyna...