

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 59901**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) Y1**(21) Numer zgłoszenia: 109800****(51) Intcl⁷:****(22) Data zgłoszenia: 25.06.1999****B22C 5/00**
B22C 5/18**(54)****Regenerator talerzowy****(43)****Zgłoszenie ogłoszono:****02.01.2001 BUP 01/01****(45)****O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****30.09.2003 WUP 09/03****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego:**

Instytut Odlewnictwa, Kraków, PL

(72)**Twórca wzoru użytkowego:**Franciszek Pezarski, Kraków, PL
Zbigniew Maniowski, Kraków, PL
Irena Izdebska-Szanda, Kraków, PL
Elżbieta Smoluchowska, Kraków, PL**(57)**

Regenerator talerzowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest regenerator talerzowy do regeneracji piasku z zużytej masy formierskiej lub rdzeniowej.

W znanych z polskiego opisu patentowego nr 131820 i ze zgłoszenia P- 320381 regeneratorach talerzowych zespoły robocze przymocowane są nierozłącznie do wału obrotowego, a zabudowane są z talerza z łopatkami roboczymi. Pomiedzy talerzami usytuowane są leje zsypowe. Wymiana zużytego talerza wymaga jego demontażu z regeneratora wraz z wałem obrotowym i dynamicznego wyważania po każdej naprawie.

Regenerator talerzowy według wzoru użytkowego zbudowany jest z korpusu, wewnątrz którego w jego osi symetrii zainstalowany jest wał obrotowy z zespołami roboczymi, pomiędzy którymi zamocowane są leje zsypowe, a charakteryzuje się tym, że zespół roboczy zbudowany jest z przymocowanego nierozłącznie do wału talerza z nałożoną wymienną nakładką, do której przylegają łopatki robocze rozłącznie przymocowane do talerza. Nakładka wykonana jest korzystnie z dwóch oddzielnych połówek.

Regenerator talerzowy według wzoru użytkowego dzięki zastosowaniu zespołu roboczego z wymienną nakładką chroniącą talerz przed zużyciem charakteryzuje się nieporównywalnie dłuższą żywotnością, krótkimi przestojami, tylko na wymianę nakładek bez potrzeby ponownego wyważania po wymianie. Nakładka składająca się z dwóch połówek powoduje, że jej wymiana i montaż są bardzo łatwe i szybkie.

Regenerator talerzowy według wzoru przedstawiony jest na rysunku w przekroju pionowym.

Regenerator talerzowy zbudowany jest z korpusu 1, wewnątrz którego znajduje się obrotowy wał 2 z przymocowanymi zespołami roboczymi zbudowanymi z talerza 3, z nałożoną na niego wymienną nakładką 4 i przylegających do niej łopatek roboczych 5. Pomiędzy zespołami roboczymi zainstalowane są leje zsypane 6. Regenerator talerzowy na górze zainstalowany ma zasyp 7 i odciąg 8, a na dole - wysyp regeneratu 9.

IK PATENTOWY

mgr inż. Janina Marzencka

INSTYTUT ODLEWNICTWA
w Krakowie
ul. Zakopłańska 73, 30-418 Kraków
tel. 261-81-11, fax 266-08-70
skr. pocztowa 85

DYREKTOR INSTYTUTU

doc. dr inż. Jerzy Tybulczuk

(20)

(20)

6
59901

Zastrzeżenie ochronne

1. Regenerator talerzowy zbudowany z obudowy z zasypem i wysypem regeneratu, wewnątrz której znajduje się wał obrotowy z przymocowanymi zespołami roboczymi, pomiędzy którymi zamocowane są leje zsypowe, znamienny tym, że zespół roboczy zbudowany jest z talerza /3/ nierozłącznie przymocowanego do wału obrotowego /2/, na którym to talerzu /3/ nałożona jest wymienna nakładka /4/, do której z kolei przylegają łopatki robocze /5/ rozłącznie przymocowane do talerza /3/.
2. Regenerator talerzowy, według zastrz. 1, znamienny tym, że wymienna nakładka /4/ zbudowana jest w postaci dwóch połówek.

III PATENTOWY

Janina Marzeńcka

INSTYTUT ODLEWNICTWA

w Krakowie

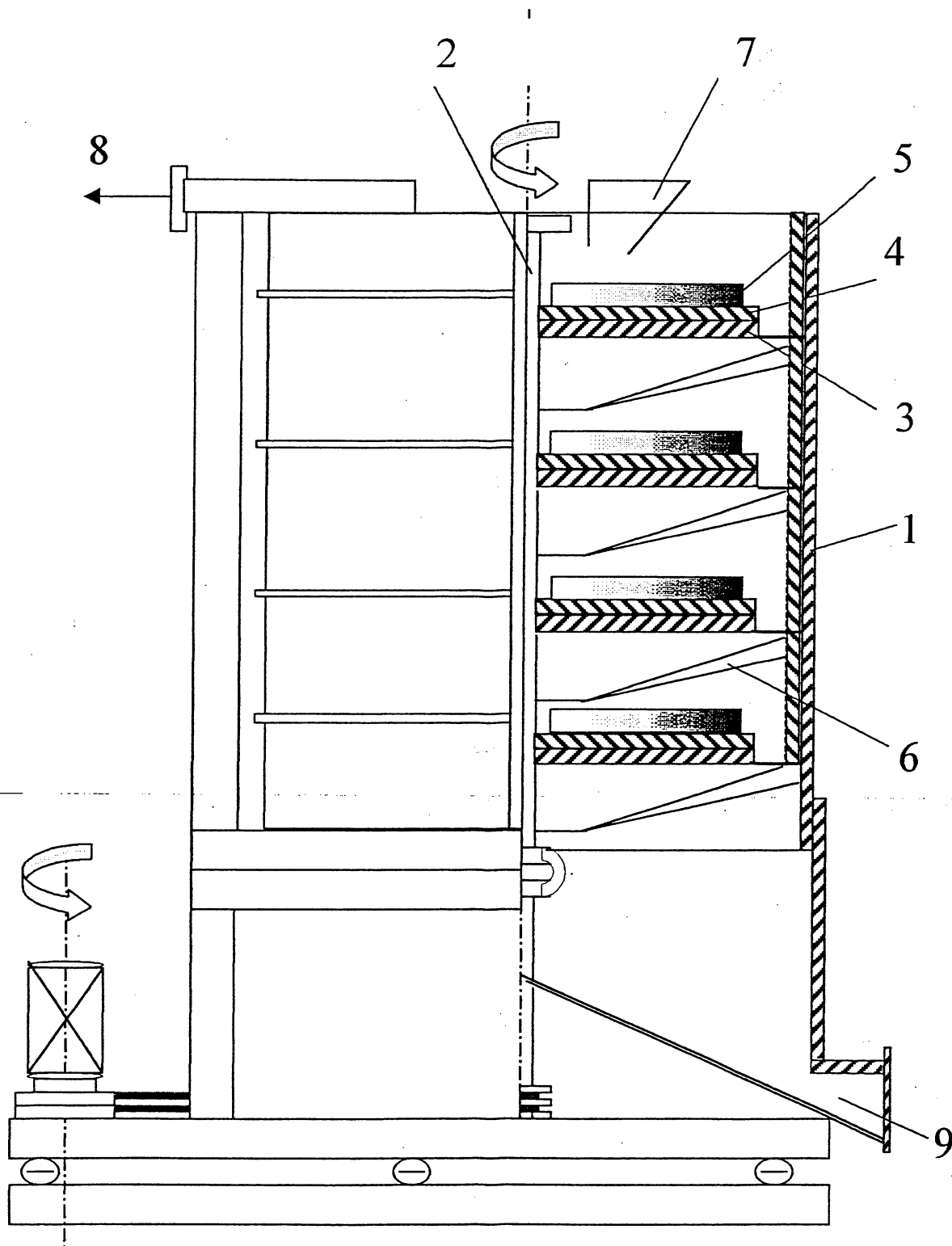
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków

tel. 261-81-11, fax 266-08-70

skr. pocztowa 85

(20)

DYREKTOR INSTYTUTU
doc. dr inż. Jerzy Tybulczuk



RZĘCZNIK PATENTOWY
mgr inż. Joanna Marzencka

INSTYTUT ODLEWNICTWA **DYREKTOR INSTYTUTU**
w Krakowie
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel. 261-81-11, fax 266-08-70
skr. pocztowa 85
(20) *dr inż. Jerzy Tybulczuk* (20)