

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

54031

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 23.VII.1965 (P 110 175)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 25.IX.1967

Kl. 82 b, 6/03

MKP B 04 b

UKD

11/08

Współtwórcy wynalazku: Jan Tylicki, Jerzy Ciał

Właściciel patentu: Zakład Wzbogacania Kopalnych Surowców Chemicz-  
nych „Ogorzelec”, Ogorzelec (Polska)

## Skrobak do wirówki pionowej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do opróżniania odwodnionego materiału z bębna wirówki pionowej za pomocą skrobaka.

Dotychczas opróżnianie odwodnionego materiału odbywało się ręcznie za pomocą przystosowanych do tego celu łopatek. Było to uciążliwe i nie zapewniało wystarczającego bezpieczeństwa. Skrobak według wynalazku usuwa te niedogodności i pozwala na szybkie opróżnienie wirówki. Skrobak według wynalazku jest przedstawiony na rysunkach, na których fig. 1 i 2 przedstawia widok skrobaka z boku, natomiast fig. 3 widok skrobaka z góry.

Urządzenie według wynalazku składa się: z dwóch tulei 4, prowadnicy łukowej 8, osadzonych na stałe na obudowie bębna wirówki 11 za pomocą ramion 3, wałka pionowego 2, osadzonego obrotowo w tulejach stałych 4 na którym w dolnej części umocowane są ramiona wybierakowe zakończone nożami łopatkowymi 1.

Wałek 2 połączony jest za pomocą tulei i śruby 6 z dźwignią 5, której rozwidlony koniec jest wsparty na prowadnicy łukowej 8. Wałek pionowy 2 z ramionami wybierakowymi poruszany jest obrotowo poza osią bębna wirówki 10 jak również i pionowo za pomocą dźwigni 5. Materiał odwodniony opróżniany jest z bębna wirówki za pomocą noży 1, które dociskane są do materiału za

2

pomocą dźwigni 5 opartej końcem rozwidlonym na prowadnicy łukowej 8, drugim punktem podparcia dźwigni 5 jest śruba 6, która jednocześnie łączy dźwignię 5 z wałkiem pionowym 2.

Ruch noży 1 w kierunku ścian bębna wirówki 10 jest regulowany i ograniczony ogranicznikiem 7 zamocowanym ruchomo na prowadnicy łukowej 8. Zabezpiecza to bęben wirówki przed uszkodzeniem przez noże oraz pozwala na regulowanie grubości placka filtracyjnego na bębnie wirówki. W czasie napełniania bębna wirówki materiałem i odwadniania, dźwignia zaczepiona jest na zaczepie 9, a ramiona wybierakowe są maksymalnie odchylone od bębna wirówki.

### Zastrzeżenie patentowe

Skrobak do wirówki pionowej z ramionami wybierakowymi, poruszającymi się pionowo i obrotowo poza osią bębna, **znamienny tym**, że jest wyposażony w wałek pionowy (2), osadzony obrotowo w stałych tulejach (4), do którego przytwierdzone są ramiona wybierakowe z nożami (1) i dźwignią (5), wspartą końcem rozwidlonym na prowadnicy łukowej (8) oraz połączoną z wałkiem pionowym (2) za pomocą śruby (6), co pozwala drugim końcem dźwigni poruszać wałek pionowy w kierunku obrotowym i pionowym.



