

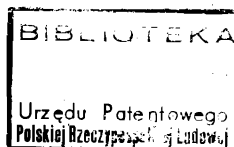
10 sierpnia 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B03b 3/52



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10200.

Kl. 1 a 18.

Maschinenbau - Anstalt Humboldt
(Köln - Kalk, Niemcy).

Urządzenie obrotowe do odzyskiwania węgla ze szlamów odpływających z płóczek.

Zgłoszono 27 października 1927 r.

Udzielono 20 marca 1929 r.

Pierwszeństwo: 18 marca 1927 r. (Czechosłowacja).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia obrotowego do odzyskiwania węgla ze szlamu węglowego z wód odpływających z płóczek i polega na zastosowaniu dwu bębnow obracających się z różnymi szybkościami, przyczem jeden z nich zaopatrzony jest w sito, a drugi w podnośnik ślimakowy usuwający w sposób ciągły szlam węglowy.

Wynalazek uwidoczniiony jest w zarysie na rysunku w przekroju podłużnym.

Na wale 1 zaklinowany jest bęben 2 ze ślimakiem 3 przynitowanym na jego obwodzie. Ślimak obraca się we wnętrzu innego bębna 4 o ściankach dziurkowanych 5. Bęben 4 założony jest luźno na wale zapomocą dwóch ramion. Ślimak otrzymu-

je napęd od koła pasowego 6, a bęben od takiegoż koła 7, stanowiącego zarazem czołową jego ściankę. Liczba obrotów bębna z sitem jest mniejsza od liczb obrotów ślimaka, wskutek czego powstaje pewien ruch względny między ślimakiem a bębniem. Dopływający szlam z wodą dostaje się rurą 8 na sito, gdzie zostaje wprowadzany w ruch obrotowy, przyczem siła odśrodkowa wyrzuca wodę przez otwory na zewnątrz, gdy tymczasem ślimak posuwa dalej węgiel w kierunku osiowym aż do chwili, gdy tenże po całkowitem odwodnieniu wypadnie z bębna. Woda odpływa zbiornikiem 9 i przewodem 10.

Bęben odwadniający wyróżnia się tem również, że dopływ szlamu odbywa się

równoległe do osi wału; rura dopływowa *a* mieści się pomiędzy obu kołami napędniemi 6 i 7 i skierowana jest przez środek koła pasowego 7, które nie posiada sprych i, stanowiąc całość z dziurkowanym bębnem, służy do jego napędu. Wydzielony miał węglowy odprowadza się przez spust *b* po stronie przeciwległej dopływu, przy czem bęben odwadniający można stosować do rozdzielania wszelkich mieszanin płynnych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie obrotowe do odzyskiwania węgla ze szlamów odpływających z płóćek, znamienne tem, że składa się z dwóch bębnow, obracających się z niejed-

nakową szybkością, z których jeden otoczony jest siem, a drugi posiada przenośnik ślimakowy, usuwający z urządzenia pozostały tamże miał węglowy w sposób ciągły, przyczem szlam z wodą dopływa równoległe do osi wału.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że rura dopływowa mieści się między obu kołami napędniemi i przechodzi przez środek koła pasowego, które nie posiada sprych i, tworząc z bębniem sito- wą całość, służy do napędu tegoż.

Maschinenbau - Anstalt
Humboldt.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

