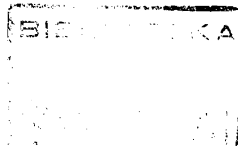


25 lutego 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



B03b 3/36



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15339.

Kl. 1 a 16.
MKP B03b 3/36

Gesellschaft für Förderanlagen Ernst Heckel mit beschränkter Haftung
(Saarbrücken, Niemcy).

Wieża do odwadniania wilgotnych minerałów, zwłaszcza mialu węglowego.

Zgłoszono 14 lutego 1931 r.

Udzielono 28 grudnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 17 lutego 1930 r. (Niemcy).

Do odwadniania mialu węglowego znane są wieże, w które wprowadza się ten mial. W takich wieżach węgiel pozostaje przez pewien czas, podczas którego woda, zawarta w węglu, częściowo opada ku dołowi albo również częściowo odparowuje przez stosowane otwory odwadniające. Gdy węgiel jest dostatecznie odwodniony, to zostaje usuwany przez otwór, znajdujący się u dołu wieży.

Wadą tych wież jest ta okoliczność, że dolne warstwy, odwadnianego węgla, wykazują stale większą zawartość wody od górnych, ponieważ górne warstwy stale oddają wodę dolnym.

Wadzie tej próbowano zaradzić w ten sposób, że wieżę rozdzielano na dwie czę-

ści i z każdej z nich oddzielnie odciągano węgiel. Takie postępowanie prowadzi jednak do marnowania przestrzeni i ma jeszcze tę wadę, że zmiany w istniejących urządzeniach są połączone ze znacznymi trudnościami.

Przedmiotem wynalazku jest wieża do odwadniania, z której możliwe jest odciąganie w sposób prosty odwodnionego węgla o prawie jednakowej zawartości wilgoci. W wieży jest zastosowana pionowa rura, umożliwiającą stopniowe odciąganie węgla z góry nadół. Górna warstwa węgla, która w pierw jest odwodniona, zostaje najpierw odciągnięta, a następne warstwy — w odpowiednich odstępach.

W wieży do odwadniania umieszczona

jest rura, do której u dołu jest wsunięta teleskopowo inna rura, składająca się z jednej albo kilku części, które można podnosić i opuszczać, w swoim najniższym położeniu przylegająca do dna i otaczająca otwór wylotowy wieży.

W celu uniknięcia by reszta węgla w górze z mniejszą zawartością wilgoci nie pozostawała w narożniku, utworzonym przez kąt zesypu i poziomą, proponowano ustawić w środku rozwidloną rurę albo w postaci pierścieniowej.

W ten sposób zostają znacznie ograniczone pozostałe ilości węgla o mniejszej zawartości wilgoci.

Wskazane jest, by umieszczone we wnętrzu wieży ruchome rury odpływowe były zaopatrzone w otwory do odwadniania znanego rodzaju.

Na rysunku jest uwidoczniony schematycznie przedmiot wynalazku w przekroju, jako przykład wykonania. Fig. 1 przedstawia stosowanie zwykłej rury, gdy na fig. 2 przedstawiona jest postać rozwidlonej rury. Fig. 3 przedstawia urządzenie z większą ilością piatr. Wieża *a* do odwadniania jest zaopatrzona w otwór wylotowy *b*; w rurze *c* jest umieszczona przesuwnie rura *d*.

Sposób działania urządzenia polega na tem, że węgiel, napelniający wieżę, po pewnym czasie, przez otwarcie umieszczonego pod otworem wylotowym *b* suwaka opada przez rury *c* i *d* z górnej części natomiast nie może opadać z dolnej części przez rurę *d*, która przylega do dna wieży, zamykając otwór wylotowy *b*. Dzięki temu pozo-

stająca jeszcze w wieży reszta węgla ma czas wyschnąć, gdyż nie doprowadza się do niej zgóry wody, i zostaje również odciągnięta po podniesieniu rury *d* albo może być do dalszego wysychania niezwłocznie przewieziona do innej wieży.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wieża do odwadniania wilgotnych minerałów, zwłaszcza miału węglowego, znamionna tem, że na jej osi umieszczona jest rura, umożliwiająca stopniowe odciągnięcie węgla zgóry nadół.

2. Wieża według zastrz. 1, znamionna tem, że posiada rurę (*c*), do której u dołu jest wsuwana teleskopowo inna rura (*d*), złożona z jednej albo kilku części, które są podnoszone albo opuszczane i które w najniższym położeniu przylegają do dna wieży, otaczając jej otwór wylotowy (*b*).

3. Wieża według zastrz. 1 i 2, znamionna tem, że umieszczona w środku rura jest ukształtowana jako rura rozwidlona albo pierścieniowa.

4. Wieża według zastrz. 1 — 3, znamionna tem, że umieszczone wewnątrz niej rury ruchome są zaopatrzone w otwory do odwadniania znanego rodzaju.

Gesellschaft für
Förderanlagen
Ernst Heckel
mit beschränkter Haftung
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

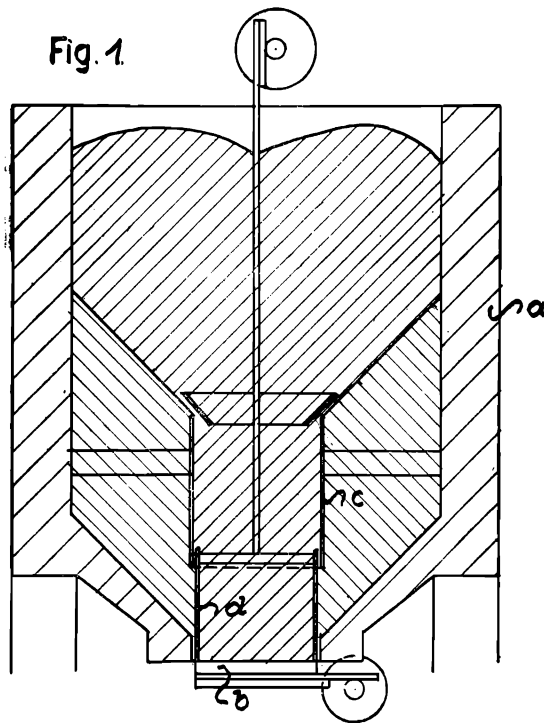


Fig. 2

