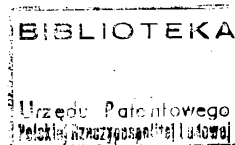


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19005.

Kl. 1 a, 21.

Fried. Krupp Grusonwerk Aktiengesellschaft
(Magdeburg-Buckau, Niemcy).

Poprzeczne ruszty tarczowe.

Zgłoszono 18 maja 1932 r.

Udzielono 22 września 1933 r.

Pierwszeństwo: 19 czerwca 1931 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy rusztów tarczowych do przesiewania węgla, rudy i t. d., w którym tarcze, stanowiące ruszty, osadzone są obok siebie mimośrodowo na wałach, rozmieszczonych równolegle jeden za drugim i napędzanych wspólnym napędem. W rusztach tego rodzaju proponowano umieścić tarcze, umocowane obok siebie tak, aby pod względem mimośradowości każda z tych tarcz była obrócona o 180° w stosunku do tarcz sąsiednich. Takie znane ruszty tarczowe są naogół przeznaczone do przesiewania materiałów suchych i twardych jak np. koksu lub węgla. Przesiewanie miękkich a zwłaszcza wilgotnych minerałów np. surowego węgla brunatnego nie mo-

że się odbywać bez zarzutu na takich rusztach, ponieważ przy takim układzie tarcz następuje zbyt znaczne rozdrobnienie a nawet rozkruszenie węgla, przyczem otrzymuje się nadmierną ilość drobnego miazgu. W celu uniknięcia tej wady tarcze, osadzone mimośrodowo, obrócone są naprzemiennie o 180° całymi grupami. Liczba tarcz, należących do jednej grupy, zależy od żądanej szerokości grupy tarcz, a ta jest z kolei zależna od największych brył, znajdujących się w przesiewanym węglu brunatnym, przyczem szerokość grupy winna być mniejsza od największego wymiaru brył największych.

Na rysunku uwidoczniiono przykład wy-

konania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z boku jednej części tarcz, stanowiących ruszty, fig. 2 — widok ich zgóry.

Na wałach 1 osadzone są tarcze 2 mimosirowo obok siebie. Tarcze obrócone są względem siebie mimosirowo o 180° grupami np. po 6 tarcz. Odległość tarcz między sobą odpowiada wymiarowi ziarn przesiewanego węgla i utrzymywana jest zapomocą pierścieni rozporowych 3. Napęd wałów może być jakiegokolwiek, np. na każdym wale może być osadzone koło uzębione, przyczem wszystkie koła uzębione mogą być opasane jednym wspólnym łańcuchem napędowym. Aby zapobiec zatykaniu szczelin, między tarczami należy ustawić zgarniacze, które umieszczone są między tarczami i zgarniają węgiel, zbijający się lub przeciskający się między tarczami.

Obok usunięcia wady, jaką jest zbyt znaczne kruszenie lub nawet mielenie węgla, urządzenie niniejsze umożliwi bardziej skuteczne mieszanie i przesuwanie węgla, opadającego przez ruszt, dzięki czemu przesiewanie jest bardzo dobre. W szczególności zaś osiąga się to, że największe bryłki przeważnie nie opadają na szczeliny w ruszcie, położone w danej chwili niżej, i

nie przykrywają oraz nie przepuszczają drobniejszego węgla, lecz tworzą jak gdyby most pomiędzy jedną grupą a drugą, pod którym może przesuwąć się ziarno drobne i wypadać przez szczeliny w rusztach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Poprzeczne ruszty tarczowe do węgla, rudy i t. d., w których na wałach, umieszczonych jeden za drugim i napędzanych wspólnym napędem, osadzone są tarcze, stanowiące ruszty, umocowane mimosirowo obok siebie i obrócone względem siebie, znamienne tem, że tarcze (2) obrócone są względem siebie o pewien kąt, np. o 180° , grupami po dwie lub kilka tarcz.

2. Ruszty według zastrz. 1, znamienne tem, że liczba tarcz i wynikająca z tej liczby szerokość grup jest mniejsza od największych brył, znajdujących się w materiale przesiewanym.

Fried. Krupp Grusonwerk
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

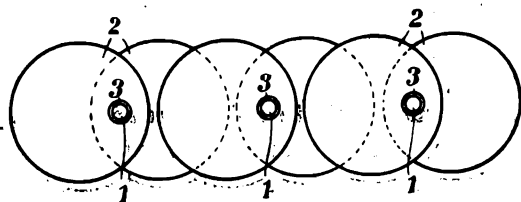


Fig. 1

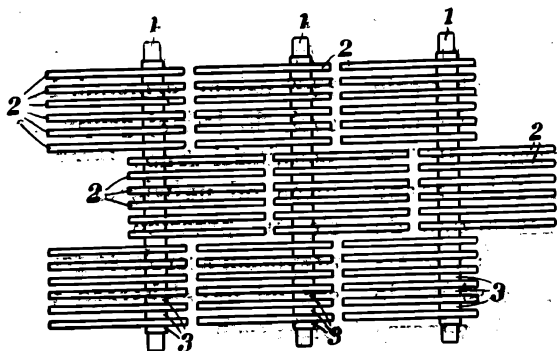


Fig. 2