

5 sierpnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



B036 3/14

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12137.

Kl. 1 a 21.

Wilhelm Seltner
(Slany, Czechosłowacja).

Ruszt do sortowania.

Zgłoszono 22 lipca 1929 r.

Udzielono 22 maja 1930 r.

Pierwszeństwo: 30 lipca 1928 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy rusztu do sortowania z rusztowinami rozmieszczonemi poprzecznie do kierunku wysypu i zaopatrzonemi w górne powierzchnie, opadające w tymże kierunku ukośnie, przyczem każda druga rusztowina jest nieruchoma, a natomiast rusztowiny pośrednie przesuwają się razem w dół i w górę, skutkiem czego ich ukośne powierzchnie znajdują się naprzemian raz wyżej, raz niżej powierzchni rusztowin nieruchomych. Taka rusztowina składa się z ukośnej powierzchni oraz z żeberek, sięgających aż do sąsiedniej rusztowiny, przyczem takie żerkerka wytwarzają oczka razem z sąsiednią rusztowiną.

W znanych rusztach do sortowania oddzielne kawałki więzły z łatwością w ocz-

kach w czasie przesuwania się doprowadzonej rudy, ponieważ ścianki oczek były skierowane równolegle do kierunku wysypu.

Można tego uniknąć przez nadanie otworom oczek kształtu wyraźnie trapezoidalnego. Cel ten osiąga się przez zastąpienie żeberek występami kształtu zębów, zwężających się w kierunku wysypu. W ten sposób zapobiega się więzieniu w oczkach kawałków rudy.

Oprócz tego umieszcza się jeszcze na tylnej stronie rusztowiny naprzeciw występów krótsze zęby zwężające się również w celu zapobiegania więzieniu kawałków rudy między przednią krawędzią występów a tylnymi powierzchniami rusztowiny. Ponieważ działają tu naprze-

ciw siebie dwie krawędzie, przeto ukośne boki tylnych zębów kierują kawałki, do-
stające się w to miejsce, do otworu oczek.

Na rysunku uwidoczniiony jest przy-
kład wykonania wynalazku, a mianowicie
fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny
przez rusztowiny wzdłuż linii A — B na
fig. 2, a fig. 2 — widok zgóry na dwie ru-
sztowniny.

Ruszt składa się z ramy stałej 1 i ra-
my ruchomej 2. Na ramie stałej 1 umoco-
wane są rusztowiny 3, a na ramie rucho-
mej — rusztowiny 4. Oba rodzaje rusztow-
win posiadają szerokie występy 5 w
kształcie zębów, pomiędzy których kra-
wędziami tworzą się oczka 6. Szerokość
występów umożliwia (fig. 2) nadanie im
znacznego zwężenia w kierunku wysypu,
skutkiem czego oczka 6 przyjmują postać
trapezoidalną, która wywiera podane wy-
żej działanie.

Ruda, spadająca z nieruchomych ru-
sztown 3 na ruchome rusztowiny 4 (krop-
kowane), po przesunięciu się przez oczka
6 podnosi się w górę za pomocą rusztown
4, a po osiągnięciu przez nie położenia
górnego, lub na krótko przed tą chwilą,
spada na sąsiednie stałe rusztowiny 3 i t.
d. w kierunku strzałki x.

Celem zapobiegania więźnieniu rudy,
przesiewanej między przednią krawędzią
zębów a tylną powierzchnią rusztown, u-
mieszczone są na tej powierzchni, zamy-
kającej trapez od strony większego boku,
zwężające się krótsze zęby 7.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ruszt do sortowania, którego nie-
ruchome rusztowiny współdziałają z ru-
sztowninami przesuwającymi się w dół i
w górę, znamienny tem, że zboku każdej
rusztowiny znajdują się zwężające się wy-
stępy (5), mające kształt zębów, przez co
utworzone oczka (6) otrzymują kształt
trapezu.

2. Ruszt według zastrz. 1, znamien-
ny tem, że tylna strona rusztowiny, stano-
wiąca zamknięcie trapezu od strony szer-
szego boku, posiada krótsze również zwę-
żające się zęby (7), umieszczone naprze-
ciw występów (5) sąsiedniej rusztowiny,
przyczem te występy skierowane są w
stronę wysypu.

Wilhelm Seltner.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

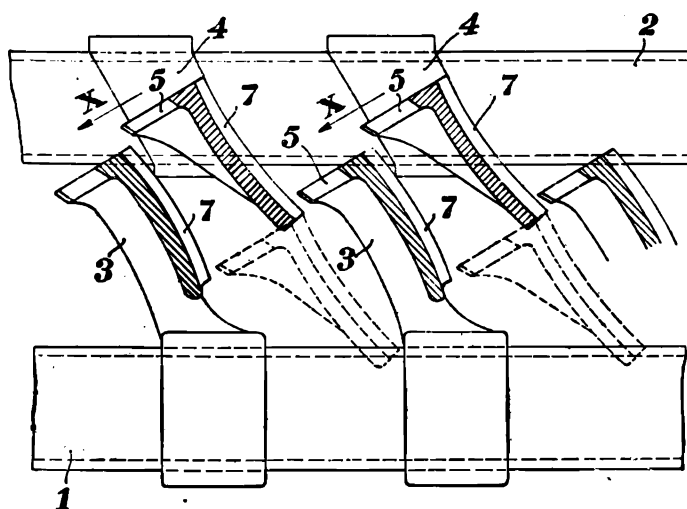


Fig. 2

