

15 października 1929 r.

B24 b 43/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10557.

Kl. 7a 26.

7a 43/00

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

**Przenośnik dla pomostów, służących do ochładzania,
z kilkoma umieszczonemi obok siebie żłobami, doprowadzającemi walcowany materiał.**

Patent dodatkowy do patentu Nr 8761.

Zgłoszono 10 maja 1928 r.

Udzielono 28 maja 1929 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 25 kwietnia 1943 r.

Wynalazek dotyczy dalszego udoskonalenia przenośnika pomostów do ochładzania przy urządzeniach walcarskich według patentu głównego Nr 8761. Opisany tam przenośnik posiada kilka umieszczonych obok siebie żłobów dla walcowanych prętów, nadbiegających od strony nożyc, przy czem przegrody żłobów tych zaopatrzone są w płaszczyzny ślizgowe, pochylone ku pomostowi chłodzącemu i pokrywające żłób sąsiedni przenośnika. Każdy żłób posiada własny przyrząd podnośny do unoszenia nadchodzącego przedmiotu na płaszczyznę ślizgową, skąd spada on na po-

most chłodzący. Warunkiem nader istotnym jest, aby podlegający walcowaniu przedmiot spadał do żłobu w położeniu możliwie doń równoległym, inaczej bowiem gdy spadnie on np. najpierw jednym końcem, mogą powstać przeszkody w ruchu wskutek poplątania się prętów, co wywoła również zakłócenia w dostarczaniu materiału na pomost chłodzący. Dla zapobieżenia temu wynalazek stosuje urządzenia następujące.

Wzdłuż krawędzi spadowej każdej powierzchni ślizgowej przegród między żłobami osadzona jest kłapa lub inny przy-

rząd, zatrzymujący ześlizgujące się przedmioty i wypuszczający je na pomost chłodzący dopiero wówczas, gdy przedmiot ułoży się mniej więcej równolegle do przyrządu kierunkowego, a więc do żłobu, dzięki czemu materiał spada w położeniu równoległym lub prawie równoległym na płaszczyznę ślizgową żłobu sąsiedniego lub na pomost chłodzący. Zapobiega to plątaniu spadających prętów. Przyrządy kierunkowe mogą mieć budowę rozmaitą. Może to być kłapa obracająca się na osi umocowanej nad przenośnikiem. Ciężar kłapy można obliczyć w ten sposób, że będzie on zrównoważony przez obrabiany materiał, leżący naprzeciw niej i kłapa odchyli się wtedy dopiero, gdy materiał ten naciśnie ją na całej długości. Ewentualnie ciężar kłapy można zrównoważyć przeciwwagą, aby zapobiec przedwczesnemu jej odchylaniu się. Odchylanie można tak uregulować, że nastąpi ono dopiero wtedy, gdy zbierze się dwa lub kilka prętów. Zamiast jednej kłapy ciągnącej się przez całą długość przenośnika, wzdłuż krawędzi spadowej płaszczyzny ślizgowej można osadzić kilka oddzielnych kłap, muszą one być jednak wtedy wszystkie założone nieruchomo na jednej obracającej się osi. Zamiast poruszać przyrządy do nadawania kierunku przy pomocy walcowanych prętów można to samo osiągnąć w myśl wynalazku przez użycie przyrządów podnośnych.

Na rysunku podano jako przykład wykonania wynalazku przenośnik z dwoma leżącymi obok siebie żłobami.

Przenośnik znajdujący się obok pomostu służącego do ogrzewania 1 zaopatrzony jest w dwa żłoby 2 i 3, z których każdy posiada własny podnośnik 4 i 5. Każdy z nich dzieli, w położeniu podniesionym, żłób swój na dwie części w ten sposób, że np. przy podniesieniu pręta x , znajdującego się w żłobie 3, najbliższy pręt x' może bez przeszkód wejść do żłobu i ruch jest zapewniony. Przegródą 6 pomiędzy żłobami

2 i 3 wystaje ponad przenośnik i zaopatrzona jest w końcu górnym w pochylnię ślizgową 7, połączoną ruchomo z przegrodą 6. Po podniesieniu pochylni 7 dostęp do żłobu 3 jest wolny. Wzdłuż krawędzi spadowej pochylni 7 bieżnie kłapa 8, osadzona na osi 9, spoczywającej w podstawie 10. Pręt podniesiony ze żłobu 2 na powierzchnię ślizgową 7, gdy ułoży się na całej swej długości wzdłuż kłapy 8, odchyli ją i spada na pomost chłodzący 1 w położeniu równoległym do żłobu 3, względnie 4 i przy pomocy znanych już dalszych środków (grabie i t. d.) dostaje się dalej na przenośnik nożycowy. Kształt przyrządu do nadawania kierunku może być bardzo rozmaity.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przenośnik do pomostów chłodzących z kilku umieszczonemi obok siebie żłobami i z przymocowanemi do każdej z przegród między nimi płaszczyznami ślizgowemi, według patentu głównego Nr 8761, znamienny tem, że na krawędzi spadowej jednej lub kilku płaszczyzn ślizgowych mieszczą się osadzone ruchomo przyrządy zatrzymujące prześlizgujący się materiał dopóty, aż ułoży się on mniej więcej równolegle do żłobu.

2. Przenośnik według zastrz. 1, znamienny tem, że przyrząd zatrzymujący składa się z kłapy osadzonej ruchomo na osi położonej nad przenośnikiem.

3. Przenośnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że kłapę porusza ciężar materiału obrabianego.

4. Przenośnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że przyrząd zatrzymujący poruszają przyrządy podnośne.

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

