

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74 199

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.10.1971 (P. 151 235)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 23.12.1974

Kl. 38a, 8

MKP B27b 31/00

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Czesław Dzwonnik, Jerzy Szatka

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic
i Urządzeń Transportowych Przedsiębiorstwo
Państwowe, Bytom (Polska)

Urządzenie do dozowania i nakierowywania drewna w kanale wodnym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dozowania i nakierowywania drewna w kanale wodnym, stosowane zwłaszcza w fabrykach płyt drewnopochodnych.

Obecnie w fabrykach płyt drewnopochodnych coraz powszechniej są stosowane kanały wodne do transportu drewna ze składu do jego przerobu w budynku technologicznym. Dotychczas brak jest urządzeń do dozowania i nakierowywania drewna w kanale wodnym. Transport drewna odbywa się w następujący sposób. Drewno ułożone w sterty na składzie jest zrzucane do kanału wodnego pojedynczo lub wiązkami, następnie spływa kanałem z prędkością dobraną do wydajności urządzeń przerabiających drewno na wióry lub zrębki i jest naprowadzane przez obsługę za pomocą bosaków na przenośniki łańcuchowe, wybierające drewno z kanału.

Wadą dotychczasowego sposobu transportu drewna w kanale wodnym jest duża ilość stałej obsługi, konieczność mechanizacji składowiska, związanej z układaniem drewna w sterty oraz trudność zachowania dobranej prędkości prądu wodnego w celu zabezpieczenia wydajności urządzeń przerabiających drewno.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i niedogodności. Zagadnienie techniczne, które należy rozwiązać w tym celu, polega na skonstruowaniu urządzenia, które zezwalałoby na zrzut drewna w dowolnych ilościach w sposób nieuporządkowany dozowało odpowiednią ilość drewna spływającego kanałem oraz nastawiało położenie drewna przed przenośnikami łańcuchowymi, wybierającymi drewno z kanału.

Wskazane zagadnienie techniczne zostało rozwiązane przez zbudowanie na kanale wodnym napędzanego bębna dozującego o zmiennych obrotach, wyposażonego w kolce i zamocowanego przesuwnie na śrubach w dwóch stałych ramach osadzonych na obu brzegach kanału oraz przez zbudowanie na kanale, poza bębniem dozującym bliżej przenośników odbierających drewno, napędzanego oddzielnym mechanizmem obrotowego ramienia, usytuowanego poprzecznie albo podłużnie względem kanału.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do dozowania i nakierowywania drewna w kanale wodnym w widoku z boku, fig. 2 – urządzenie w widoku z góry, fig. 3 – odmianę urządzenia w widoku z boku a fig. 4 – odmianę urządzenia w widoku z góry.

Urządzenie składa się z dwóch oddzielnych zespołów, osadzonych na kanale wodnym, z zespołu dozującego i z zespołu do nakierowywania drewna. Zespół dozujący stanowi bęben 1, wyposażony w kolce 2, zamoco-

wany przesuwaniu na śrubach 3 w dwóch stałych ramach 4, osadzonych na obu brzegach kanału. Bęben 1 jest napędzany mechanizmem 5 o regulowanej prędkości. Zespół do nakierowywania drewna stanowi ramię 6, napędzane mechanizmem 7, zabudowanym na belce 8, osadzonej na obu brzegach kanału. Ramię 6 jest usytuowane w tym wykonaniu poprzecznie do kanału.

Odmianą urządzenia według wynalazku jest urządzenie, w którym zespół do nakierowywania drewna jest usytuowany wzdłuż kanału. Ramię 9 jest osadzone na mechanizmie 10, zbudowanym na jednym z brzegów kanału.

Drewno zrzucone do kanału ze składowiska w sposób nieuporządkowany płynie wraz z prądem wody i trafia na obracający się bęben 1 który zabiera poszczególnymi rzędami kolców 2 tylko pojedyncze sztuki drewna. Ilość drewna dozowana przez bęben 1 jest regulowana przez zmianę ilości obrotów. Głębokość zanurzenia bębna 1 zależna od poziomu wody jest regulowana za pomocą śrub 3.

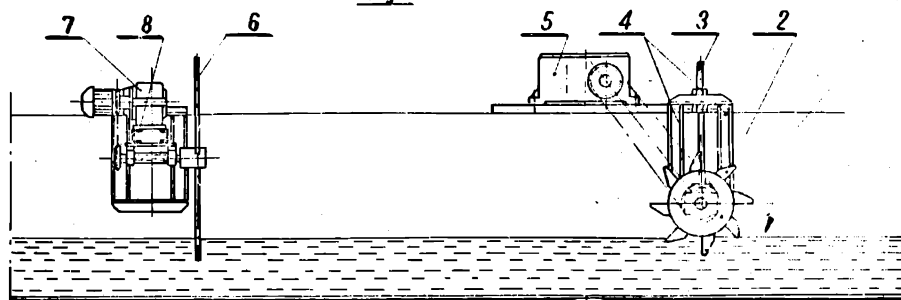
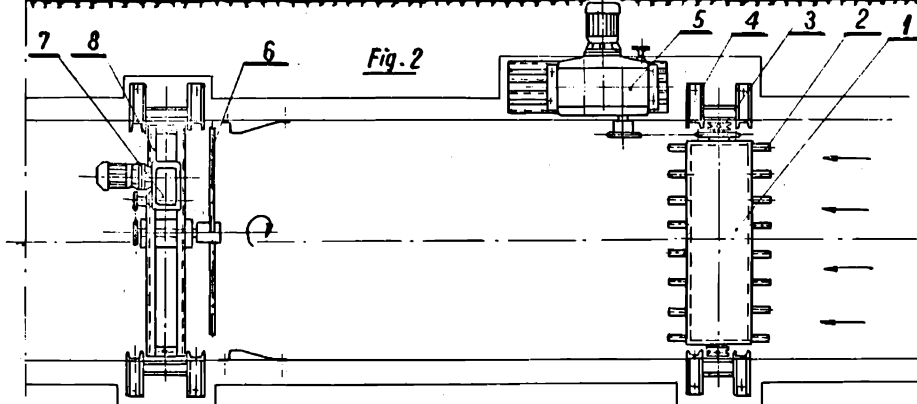
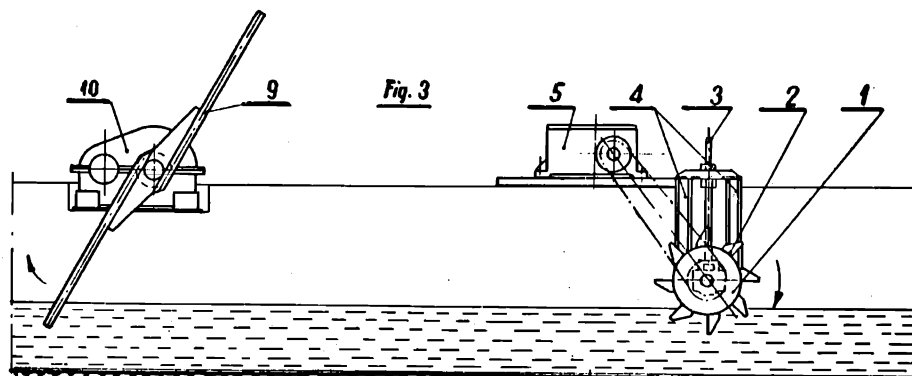
W zależności od konstrukcji przenośnika odbierającego zastosowany jest w urządzeniu zespół do nakierowywania drewna z poprzecznie do osi kanału usytuowanym ramieniem 6 lub z wzdłużnie usytuowanym ramieniem 9. Poprzecznie usytuowane ramię 6 jest stosowane w przypadku, gdy przenośnik odbiera drewno ułożone poprzecznie do jego osi a wzdłużne ramię 10 w przypadku, gdy przenośnik odbiera drewno ułożone wzdłużnie.

W urządzeniu według wynalazku w niektórych przypadkach może być zastosowany tylko zespół do dozowania drewna bez zespołu do nakierowywania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do dozowania i nakierowywania drewna w kanale wodnym, stosowane zwłaszcza w fabrykach płyt drewnopochodnych, znamienne tym, że jest zaopatrzone w napędzany dozujący bęben (1) o zmiennych obrotach, wyposażony w kolce(2) i zamocowany przesuwaniu na śrubach (3) w dwóch stałych ramach (4) oraz w usytuowane poprzecznie do kanału napędzane ramię (6).

2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienna tym, że jest zaopatrzona w napędzane ramię (10), usytuowane wzdłuż jednego z brzegów kanału.

Fig. 1*Fig. 2**Fig. 3**Fig. 4*