

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58856

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.VI.1968 (P 127 644)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 29.XI.1969

Kl. 89 a, 3

MKP ~~F-03-1~~

B 65g, 53/00

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Wincenty Woźniakiewicz

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Urzędzeń Chemicz-
nych, Kraków (Polska).Urządzenie do regulacji przepływu produktów rolnych w kanałach
spławiakowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do regulacji przepływu produktów rolnych w kanałach spławiakowych. W przetwórstwie produktów rolnych zwłaszcza buraków cukrowych i ziemniaków stosunkowo duża masa tych produktów doprowadzana jest do produktowni kanałami spławiakowymi.

Do regulacji przepływu produktów w określonej ilości w zależności od przerobu stosowane są zazwyczaj zabudowane w kanałach spławiakowych znane obrotowe dozatory palcowe, w których palce osadzone są w piastach promieniowo w kilku płaszczyznach równoległych lub po linii śrubowej.

Wadą tych dozatorów jest to, że w kanałach spławiakowych spiętrzają się przed dozatorami nadmierne ilości spławianych produktów, wypełniające często cały przekrój kanałów.

Zjawisko to występuje w szczególności w momentach wstrzymania odbioru produktów rolnych idących do przerobu. Aby przepuścić do produktowni przez dozator obrotowy określoną ilość produktów, muszą one być zgniecone palcami. Wymaga to znacznych nacisków, co z reguły powoduje z jednej strony szkodliwe kaleczenie produktów i z drugiej strony wygięcie palców, uszkodzenie innych elementów dozatora, przeciążenie silnika napędowego i całkowite wyłączenie dozatora z eksploatacji. Oznacza to nieuniknione zaburzenie w całym ciągu technologicznym.

Wady te usuwa urządzenie według wynalazku

2

pokazane w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok urządzenia od strony napływu produktów rolnych w kanale spławiakowym, a fig. 2 — przekrój po linii A—A wyznaczonej na fig. 1. Urządzenie zabudowane przed dozatorem 1 po stronie napływu produktów rolnych w kanale spławiakowym, składa się z ramy 2 odpowiednio usztywnionej, prętów 3 połączonych poprzecznymi ściągaczami 4, wchodzących dolnymi końcami w szczeliny między palcami dozatora 1.

Pręty 3 są przesuwne w kierunku osi pionowej, a w dolnej części są profilowane najkorzystniej w ten sposób, że są zakrzywione promieniem mniejszym od promienia palców dozatora 1, zakreślonym z punktu leżącego poniżej osi poziomej dozatora 1 w odległości od jego osi pionowej około $\frac{1}{3}$ długości promienia tegoż dozatora.

Działanie urządzenia polega na tym, że produkty rolne napływające wraz z wodą w kanale spławiakowym w kierunku strzałki są wyhamowywane i spiętrzane przez odpowiednie ustawienie zespolonych prętów 3 i w regulowanej ilości zabierane są palcami obrotowego dozatora 1 do dalszego transportu kanałem spławiakowym do produktowni. Dzięki możliwości odpowiedniego ustawienia prętów 3 w kierunku pionowym napór masy produktów rolnych napływających kanałem spławiakowym nie działa bezpośrednio na palce

obrotowego dozatora 1 i w ten sposób chroni go przed uszkodzeniem.

Palce obrotowego dozatora 1 wystające końcami poza profilowane pręty 3 wyburzają mogące powstać sklepienia produktów rolnych w kanale spławiakowym, a odpowiednie zakrzywienie tychże prętów 3 powoduje łagodne przejście produktów rolnych w regulowanych ilościach do obrotowego dozatora 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do regulacji przepływu produktów rolnych w kanałach spławiakowych, **znamiennie**

tym, że składa się ze sztywnej ramy (2) i prętów (3) zespolonych poprzecznymi ściągaczami (4), które to pręty wchodzą dolnym końcem w szczeliny między palcami obrotowego dozatora (1), przy czym pręty (3) są zakrzywione promieniem „R” mniejszym od promienia „R” dozatora (1), zakreślonym z punktu leżącego poniżej osi poziomej dozatora (1) w odległości od jego osi pionowej równej około $\frac{1}{3}$ długości promienia „R” palców dozatora.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że pręty (3) zespolone poprzecznymi ściągaczami (4) przymocowane są do ramy (2) przesuwnie w kierunku pionowym za pomocą zacisków (5).

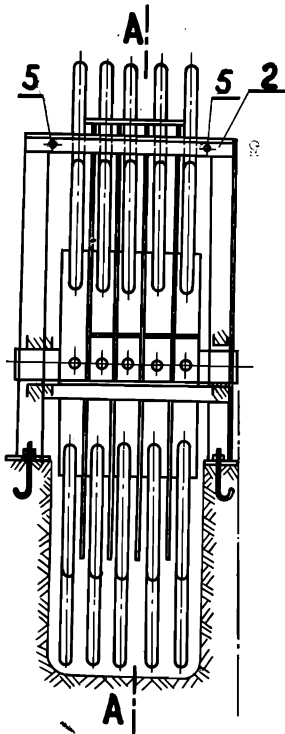


fig. 1

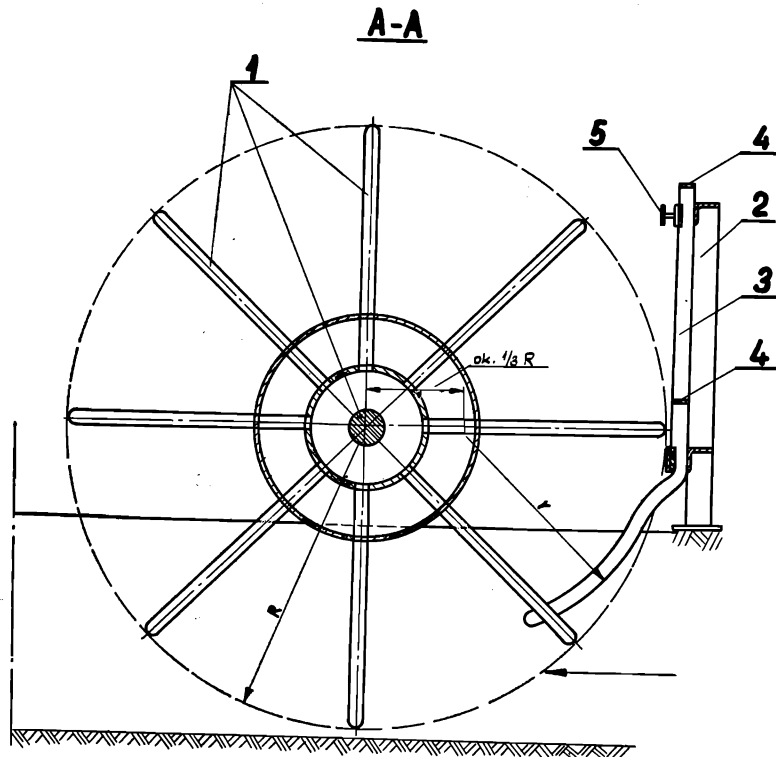


fig. 2