

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

83497

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.11.1971 (P. 160852)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.1974

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1976

MKP F26b 25/00

Int. Cl.². F26B 25/00

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
P. O. Box 10000, 00-100 Warszawa

Twórca wynalazku: Zbigniew Karasiński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Krajowych Włókien Naturalnych,
Poznań (Polska)

Urządzenie do samoczynnego zasilania suszarki taśmowej słomą lnianą lub konopną

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do samoczynnego zasilania suszarki taśmowej słomą lnianą lub konopną po jej roszaniu, wyżymaniu i rozpulchnieniu.

Z polskiego opisu patentowego nr 42735 znane jest urządzenia tego rodzaju składające się z szybkobieżnego wyrzutnika taśmowego oraz dwu taśm bez końca poruszających się poprzecznie. Urządzenie to ma blachę zaporową wykonaną naprzeciw wyrzutnika oraz parę wałków, których szczelina robocza znajduje się na poziomie dolnej taśmy. Ta para wałków jest okresowo zwierana powodując jednoczesne wyrzucenie na przenośnik suszarni całej warstwy słomy znajdującej się między taśmami.

Z polskiego opisu patentowego nr 44680 znane jest ponadto urządzenie wyposażone w zasilacz suszarni, wykonane w postaci pojemnika do słomy, przytwierdzonego do wychylnych ramion. Pojemnik ten przenosi systemem okresowym słomę rozpulchnioną na przenośnik suszarni tunelowej w taki sposób, by była ona nim ułożona systemem kaskadowym, podobnie jak rzędy dachówek na dachach.

Obydwa wyżej opisane znane urządzenia nie pozwalają na wystarczająco duże poszerzenie warstwy słomy przeznaczonej do suszenia.

W celu umożliwienia zasilania suszarni o bardzo szerokich taśmach przenośnikowych skonstruowano urządzenie według wynalazku, które jest wyposażone w okresowo działający poprzeczny do toru przebiegu surowca przenośnik, którego napęd jest zaopatrzony w mechanizm włączający, sterowany impulsem przejścia podawanych porcji słomy oraz w mechanizm wyłączający po przebiegu równym szerokości podawanej porcji, jak również w mechanizm uruchamiający napęd pojemnika po jego napełnieniu.

Urządzenie według wynalazku pozwala na zasilanie „systemem dachówkowym” suszarni o praktycznie dowolnej szerokości.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku uwidocznił na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia to urządzenie w widoku z boku, a fig. 2 — to urządzenie w widoku z góry. Urządzenie składa się z doprowadzającego przenośnika 1, sygnalizującego wałka 2, pojemnika 3 na słomę oraz poprzecznego igłowego prze-

nośnika 4, którego igły wchodzą poprzez szczeliny do wnętrza pojemnika. Wałek 2 jest połączony z wyłącznikiem 5 przenośnika 4. W odstępach odpowiadających szerokości porcji 6 słomy, są na przenośniku 4 zamontowane palce 7, naciskające na wyłącznik 8 przenośnika 4.

Urządzenie działa w następujący sposób: na przenośniku 1 przenoszone są partie słomy 6 uformowane z rozwiązanych, wyżętych snopów. Pomiedzy tymi partiami są zachowane odstępy o długości kilkudziesięciu centymetrów. Poszczególne partie słomy spadając z przenośnika 6 do pojemnika 3 naciskają na wałek 2 powodujący uruchomienie przenośnika 4. Przenośnik ten odsuwa załadowaną partię w bok o odcinek równy jej szerokości. W ten sposób powstaje miejsce na załadowanie następnej partii słomy do pojemnika 3. Po wypełnieniu tego pojemnika jest on wychylany w kierunku strzałki A, przy czym warstwa słomy o szerokości równej szerokości pojemnika 3 zostaje wyrzucona na przenośnik niewidoczną na rysunku suszarni taśmowej.

W przypadku, gdy długość pojemnika 3 odpowiada podwójnej szerokości partii 6 słomy włączenie pracy przenośnika 4 następuje co drugi impuls uzyskany na wałku 2. Podobnie co drugi impuls następuje wychylenie pojemnika 3. W tym przypadku sterowanie pracą urządzenia może odbywać się z jednego przekaznika sterowanego wałkiem 2.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do samoczynnego zasilania suszarki taśmowej słomą lnianą lub konopną, z n a m i e n n e t y m, że jest wyposażone w okresowo działający poprzeczny do toru przebiegu surowca przenośnik (4), którego napęd jest zaopatrzony w mechanizm włączający (5), sterowany impulsem przejścia podawanych porcji (6) słomy, oraz w mechanizm (8) wyłączający ten napęd po przebiegu równym szerokości podawanej porcji.

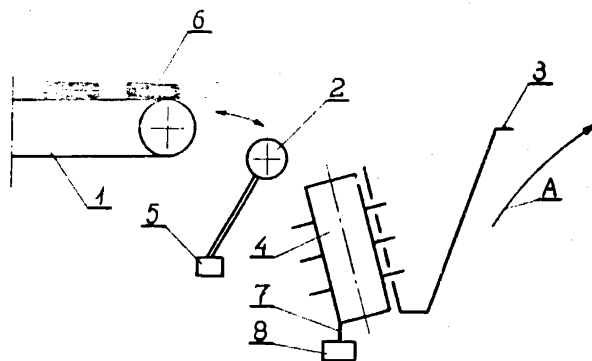


Fig. 1

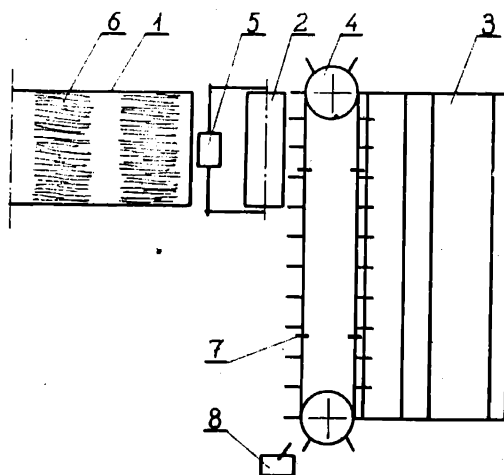


Fig. 2