



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.³ A24B 1/02

Zgłoszono: 20.08.82 (P. 237997)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.06.83

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1985



Twórcy wynalazku: Piotr Dutka, Witold Jastrzębski, Stanisław Kopytko,
Stanisław Łukaszuk, Tadeusz Płatek, Marek Sikora

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Budownictwa,
Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do zawieszania liści tytoniu w suszarniach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zawieszania liści tytoniu w suszarniach.

Znane są urządzenia do zawieszania liści tytoniu w suszarniach, zbudowane w postaci wózka przejezdnego montowanego najczęściej na podłogowych torowiskach.

Wadą takiej konstrukcji jest stosunkowo znaczna masa wózka konieczna dla zapewnienia stabilności masztowej konstrukcji połączonej z wózkiem, do której zawiesza się sznury liści tytoniu celem ulokowania ich na podsufitowych belkach. Przy zastosowaniu wymienionych urządzeń zachodzi konieczność wykonywania kosztownych podłóg, charakteryzujących się niską odkształcalnością, płaskością i znaczną liczbą torowisk.

Znane są również sposoby ręcznego zawieszania liści tytoniu na belkach podsufitowych przy użyciu drabin. Wymieniony sposób jest pracochłonny i wysoce niebezpieczny.

Wymienione wady eliminuje urządzenie do zawieszania liści tytoniu w suszarniach według zgłoszenia. Urządzenie to może być zastosowane w każdej suszarni, która ma pod sufitem belki do zawieszania listw nośnych, a także usytuowane symetrycznie ponad belkami poziome prowadnice do zaczepu urządzeń wciągowo-przesuwnych.

Istotą zgłoszonego rozwiązania jest to, że urządzenie ma pionową prowadnicę, na spodzie której jest przystawka napędowa będąca w korzystnej odległości od powierzchni podłogi. Wzdłuż pionowej prowadnicy jest przekładnia składająca się z dolnego i górnego koła oraz cięgna. Do cięgna przymocowany jest wózek wraz z podtrzymałą do podwieszania na sufitowe belki nośne listw z przymocowanymi do nich sznurami liści tytoniu. Powyżej górnego koła przekładni znajduje się obrotowa obejmą wraz z kołem jezdny służącym do przemieszczania się po poprowadnicach przysufitowych. Okazało się, że urządzenie umożliwia łatwe i sprawne zawieszanie liści tytoniu w suszarniach.

Zaletą urządzenia jest możliwość sterowania urządzeniem z dołu gdzie następuje przyczepianie kolejnych warstw liści, następnie ich schodkowe unoszenie ku górze i osadzanie listw ze sznurami liści na belkach nośnych. Przy wykonywaniu manewrów zawieszania bądź zdejmowania listw, szczególnie łatwym jest wykonywanie półobrotu całego zawieszenia celem sprawniejszego transportu listw ze sznurami liści.

Inne zalety to obsługa ograniczająca się do jednej osoby, prostota i związana z tym niezawodność konstrukcji oraz niewielka masa urządzenia w stosunku do urządzeń wózkowych. Przekładnią podnoszącą urządzenia może być przekładnia typu pasowego, linowego bądź łańcuchowego.

Urządzenie w przykładzie wykonania przedstawiono na rysunku w widoku na tle podsufitowych belek i prowadnicy.

Na spodzie pionowej prowadnicy 1 jest zamocowana przystawka napędowa 2 z kołem 3, a na górze prowadnicy 1 osadzone jest drugie koło 4, powyżej którego znajduje się obrotowa obejmą 5, wraz z kołem jezdnym 6 do przemieszczania się po prowadnicy przysufitowej. Na koła 3 i 4 nawinięte jest cięgno 7 z przymocowanym wózkiem 8 wraz z podtrzymką 9.

Działanie urządzenia jest następujące.

Włączając działanie przystawki 2 opuszcza się na wysokość pracy ręcznej wózek 8 wraz z podtrzymką 9. Na podtrzymkę 9 nakłada się listwę nośną wraz ze sznurami. Następnie mocuje się do sznurów kolejne rzędy liści, aż do momentu osiągnięcia przez podtrzymkę 9 wysokości nieco wyższej niż belki nośne przy suficie. Ostatnią czynnością jest półobrót i przejazd urządzenia dzięki zawieszeniu na kole jezdnym 6.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do zawieszania liści tytoniu w suszarniach mających pod sufitem belki do zawieszania listw nośnych z przymocowanymi sznurami liści tytoniu oraz poziomą prowadnicę do zaczepu urządzenia wciągowo-przesuwne, **znamiennie tym**, że ma pionową prowadnicę (1), na spodzie której jest przystawka napędowa (2) z kołem (3), natomiast na górze pionowej prowadnicy znajduje się drugie koło (4), a wyżej obrotowa obejmą (5) z kołem jezdnym (6) poziomej prowadnicy, przy czym na koła (3) i (4) nawinięte jest cięgno (7), do którego przymocowany jest wózek (8) wraz z podtrzymką (9).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że koła (3) i (4) oraz cięgno (7) tworzące przekładnię, mogą być typu łańcuchowego, pasowego lub linowego.

