



B 65g 69/20

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37251

Kl. 81 e; 132

Wacław Ufnowski

Radom, Polska

Urządzenie do suszenia i przewietrzania zboża lub podobnych produktów

Udzielon patentu z mocą od dnia 28 września 1953 r.

W podłogowych śpichlerzach i magazynach zbożowych znane są i od dawna stosowane kanały wentylacyjne z blachy lub desek, układane na podłodze, które służą do doprowadzania nimi powietrza tłoczonego wentylatorem w celu przewentylowania warstwy zboża, nasypanego na te kanały, a to dla uniknięcia konieczności szufłowania w przypadku zagrzania się magazynowanego ziarna.

Opisane urządzenia są na ogół mało rozpowszechnione z tego powodu, że są dość kosztowne w inwestycji i eksploatacji oraz kłopotliwe w manipulacji, wykazując następujące niedogodności. Składają się one ze znacznej liczby dużych i ciężkich członów, wymagających do manipulacji licznej obsługi; wymagają układania przed załadowaniem zboża i usuwania po uprzątnięciu zboża w celu wymięcenia resztek i ponownego ułożenia dla następnej partii zboża; przeszkadzają przy ręcznym workowaniu zboża; wymagają usunięcia ich jeżeli w danym miejscu ma być zmagazynowany produkt, w workach lub skrzyniach oraz gdy są chwilowo niepotrzebne, złożone zabierają dużo użytecznego

miejsca w magazynie, łatwo ulegają uszkodzeniu i stanowią schronienie dla myszy i szczurów.

Wyżej wymienione niedogodności usuwa urządzenie według wynalazku, którego kanały wentylacyjne zawieszono na linkach i, w razie potrzeby mogą być szybko i bez wysiłku podniesione pod sufit lub stamtąd opuszczone z powrotem na podłogę, jak to jest pokazane tytułem przykładu na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłuż linii I-I na fig. 2, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II-II na fig. 1.

W magazynie zbożowym 1 na podłodze 2 w zasięgu 3 ułożone są kanały wentylacyjne 4 z blachy dziurkowanej lub desek ze szczelinami posiadające kształt litery A. Nadaje się im zwykle kształt łatwy do wykonania i wyjmowania ze zboża bez pozostawiania na nim resztek zboża. Kanały wentylacyjne 4 dla łatwości operowania nimi i łatwego usuwania gdy są niepotrzebne i aby nie zabierały użytkowej powierzchni magazynu, są według wynalazku po dwa lub więcej podwieszane na linkach 5, prowadzonych rolkami 6 umieszczonych pod stropem do win-

dek 7 lub przeciwwag, którymi mogą być podnoszone pod strop w położenie pokazane na rysunku liniami przerywanymi 4. Kanały wentylacyjne 4 na podłodze 2 umieszczone są naprzeciw zamkniętych siatką otworów 8 kolektora 9, do którego stosownie do potrzeby wtłaczane są spaliny, mieszanka spalin z powietrzem, lub samo powietrze przewodem 10 za pomocą wentylatora lub sprężarki. Otwory 8 zaopatrzone są w zasuwki 11 do regulowania ilości wtłaczanego powietrza. Kanały wentylacyjne pokazane na rysunku 4 są rozmieszczone z jednej strony kolektora 9; w magazynach o dwóch rzędach zasieków mogą one być ułożone również po obu stronach tego kolektora.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do suszenia i przewietrzania zbo-

ża i innych produktów, znamienne tym, że posiada znane kanały wentylacyjne (4), doprowadzające spaliny, mieszankę spalin z powietrzem lub samo powietrze pod składowany produkt, zawieszone przesuwane za pomocą linek (5) i rolek (6) w celu podnoszenia ich pod strop magazynu w razie ich nie używania.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że kanały wentylacyjne (4) są połączone w grupy po dwa lub więcej w celu łatwiejszego ich podnoszenia i opuszczania.
3. Urządzenie według zastrz. 1 znamienne tym, że jego kanały wentylacyjne (4) posiadają przekrój poprzeczny w kształcie litery (A).

Wacław Ufnowski

Fig. 1.

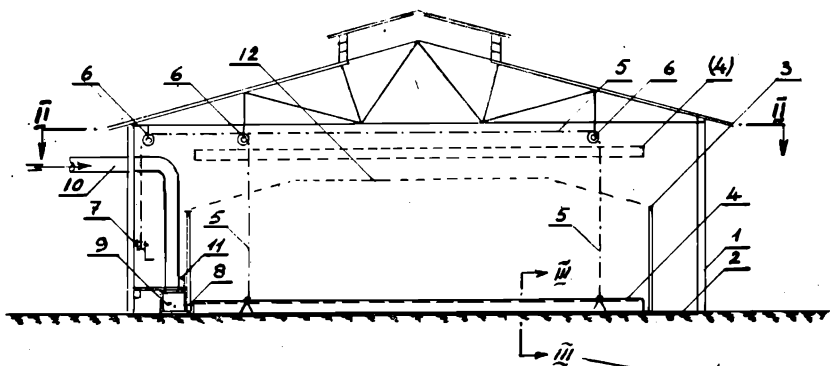


Fig. 2.

