

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE 45e 25/12
OPIS PATENTOWY

Nr 30635

Adolf Bothur, Kocina, pow. Ostrow

Kl. 45 e, 29/06

AV1 f 25/12

**Sposób przechowywania i przewietrzania produktów rolnych,
zwłaszcza łubinu, oraz urządzenie do stosowania tego sposobu**

Zgłoszono 10 maja 1938

Udzielono 21 maja 1942

Produkty rolne, zwłaszcza łubin, przechowuje się dotychczas w szopach lub stodołach, przy czym wskutek ogrzewania się i osiadania pod wpływem własnego ciężaru następuje zwilżenie przechowywanego materiału, powodujące zmniejszenie zdolności jego kiełkowania. Zapobiegano temu szkodliwemu zjawisku przez przekładanie przechowywanego łubinu warstwami słomy, jednakże nie osiągnięto w ten sposób dobrych wyników. Według wynalazku można zapobiegać zwilżaniu się łubinu i zmniejszaniu się w ten sposób zdolności jego kiełkowania przez przewietrzanie produktu nagromadzonego w szopie, co osiąga się np. przez układanie łubinu na różnych poziomach w kilku warstwach, pozostawiając

nad każdą wolną przestrzeń do przepływu powietrza. Ściany szopy lub stodoły mogą być zaopatrzone w otwierane klapy, które umożliwiają przepływ powietrza nad łubinem. Łubin jest przy tym ułożony w warstwach o małej grubości, wskutek czego nie wywiera większego ciężaru na dolne warstwy.

Rysunek przedstawia przykład wykonania szopy lub stodoły do przechowywania łubinu sposobem według wynalazku, przy czym pomieszczenie to jest uwidocznione w przekroju poprzecznym.

Do przechowywania produktów rolnych, zwłaszcza łubinu, zaopatruje się szopę w podłużne belki 1, na których umieszcza się belki poprzeczne 2, a na nich łaty

lub listwy 3. Na takim podkładzie o różnych poziomach umieszcza się warstwy łubinu 4, pozostawiając między nimi wolne przestrzenie 5 do przepływu powietrza. Belki 2 i listwy 3 mogą być umocowane na stałe, lub ruchome w celu usunięcia ich, gdy szopa lub stodoła jest potrzebna do przechowywania innych produktów. W ścianach szopy znajdują się ruchome kłapy 6 do otwierania, osadzone zawiasowo najlepiej na belkach podłużnych 1. Kłapy te służą do regulowania przepływu powietrza przez przestrzenie 5 nad warstwami łubinu. Przez odpowiednie nachylenie względnie podniesienie klap, jak uwidoczniono z prawej strony rysunku, można regulować natężenie przepływającego powietrza. Kłapy mogą być uruchamiane ręcznie lub mechanicznie za pomocą np. windy 7 i linek 8. Na ścianach poprzecznych do ścian podłużnych szopy zaopatrzonych w ruchome kłapy mogą być zastosowane kanały przewietrzające 9, połączone otworami 10 z przestrzeniami nad warstwami łubinu i otworami 11 w obrębie tych warstw, przy czym te otwory są połączone z rurami dziurkowanymi, dzięki czemu osiąga się skuteczniejsze przewietrzanie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przechowywania i przewietrzania produktów rolnych w szopie, stodole lub podobnym pomieszczeniu, zna-

mienny tym, że produkty te, zwłaszcza łubin, układa się na różnych poziomach w kilku warstwach (4) o nieznacznej wysokości, tworząc nad tymi warstwami wolne przestrzenie (5) do przewietrzania przez przepływ powietrza.

2. Pomieszczenie do stosowania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że jest zaopatrzone w podłużne belki (1) z umocowanymi na nich na stałe lub ruchomymi belkami poprzecznymi (2), na których położone są w odpowiednich odstępach łąty lub listwy (3) do układania warstw (4) produktów, w przeciwnych zaś ścianach pomieszczenia osadzone są ruchome kłapy (6) do regulowania przepływu powietrza.

3. Pomieszczenie według zastrz. 2, znamienne tym, że kłapy (6) są osadzone obrotowo na belkach podłużnych (1) i połączone linkami (8) z windą (7) do nastawiania nachylenia.

4. Pomieszczenie według zastrz. 2 i 3, znamienne tym, że na ścianach poprzecznych poprowadzone są kanały przewietrzające (9), połączone otworami (10) z przestrzeniami (5) nad warstwami produktów i otworami (11) w obrębie tych warstw, połączonymi z rurami dziurkowanymi.

Adolf Bothur

Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy

