

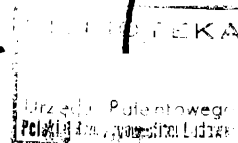
15 grudnia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



A017 25/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 6401.

Hans Arquint
(Pasing, Niemcy).

Kl. 45 ~~e~~ 29.

45 e 25/00

Urządzenie do przechowywania bez strat sypkich produktów roślinnych.

Zgłoszono 13 września 1923 r.

Udzielono 25 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 21 września 1922 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że przechowywanie roślinnych produktów sypkich jest ogromnie trudne i połączone ze stratami gospodarczymi z powodu braku odpowiednich urządzeń.

Przedstawiony wynalazek rozwiązuje to zadanie dla wszelkiego rodzaju produktów roślinnych jak zboża, pasza zielona, nawóz stajenny i t. d. przez regulowanie wewnętrznej temperatury i odciąganie ciepła.

Fig. 1 rysunku przedstawia dwa szeregi położonych nad sobą kształtowników 1, 2, złożonych z płyt żelazo-betonowych z żelaznymi wkładkami 3, 4 i wystęпами 5, 6. Wkładki 3 i 4 skutkiem wewnętrznego ciśnienia, działającego prostopadle do powierzchni muru, są wytrzymałe na obciążenie.

Zagięte końce kształtowników okrywają występy 5 i 6, przystosowane do ciśnienia, a zatem na linii płaszcza 7 obciążenie wywiera najkorzystniejsze dla żelaza i najodpowiedniejsze dla betonu ciśnienie. Zbiornik bywa okrągły, lecz może posiadać także inny kształt.

Fig. 2 przedstawia układ kamieni kształtujących. Liczba 1 oznacza pierwszy szereg kamieni, zaopatrzony w uzbrojenie 8.

Na fig. 3 liczba 9 oznacza ściankę zbiornika, 10—otulinę, 11—pokrywę, 12 — jej otulinę, 13—otulinę dna zbiornika 14. Pokrywa 11, 12 jest połączona linką drucianą z przeciwcieżarem 16 i może być podnoszona i opuszczana. Produkty sypkie wprowadza się zgóry, a otworem 17 usuwa się ze zbiornika. Zmiennem działaniem pokrywy 11, 12 i przeciwcieżaru 16 produkt mo-

że być nie obciążony, a tylko zakryty od dostępu powietrza albo też obciążony przy odcięciu od powietrza. Przez obciążenie zmniejsza się zawartość powietrza i zapobiega się samozagrzewaniu skutkiem braku tlenu. Liczba 18 oznacza otwory w płaszczu zbiornika, łączące się z kanałami 19, doprowadzającymi powietrze. Powietrze pod ciśnieniem, w kierunku strzałek, wtłacza się prostopadłe do produktu i odprowadza się odpowiednim przewodem 20, który w okrągłych zbiornikach jest urządzone osiowo. Wewnętrzną temperaturę produktu reguluje się przez odpowiednie normowanie temperatury wtłoczonego powietrza. Kontrolę wewnętrznej temperatury uskutecznia się zapomocą termometru kontaktowego 21 (fig. 4), który porusza przyrząd sygnalizujący 22, albo samodzielnie wprowadza w ruch rozmaite przyrządy regulujące temperaturę.

Przy pomocy grzejników 23 można podnieść wewnętrzną temperaturę.

Opisany zbiornik nadaje się do wszelkich produktów sypkich. Jest tani, cienkościenny, trwały i przenośny, utrzymuje absolutnie równomierną temperaturę i zapobiega spadkowi temperatury, szczególnie u dna, ścian i pokrywy, a tem samem tworzeniu się wody parującej. Temperaturę produktu można stosownie do potrzeby miarkować przez uprzednie normowanie, zamknięcie dopływu powietrza, prasowanie, wtłaczanie powietrza oraz grzejniki i sprawdzać zapomocą termometru kontaktowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przechowywania bez strat sypkich produktów roślinnych, znamienne tem, że w celu przyspieszenia dojścia produktów do stanu konserwowania, reguluje się temperaturę w zbiorniku produktów w ten sposób, iż produkt przez stopniowe opuszczanie pokrywy zostaje nakryty ale nie obciążony i dostęp powie-

trza do niego odcięty, a następnie przez dalsze opuszczanie pokrywy produkt zostaje obciążony, lub też temperaturę produktu uzależnia się od działania zgęszczanego powietrza wtłoczonego w kierunku poziomym do zbiornika z produktem, względnie że zmianę temperatury powodują grzejniki, przyczem wszystkie sposoby mogą być zastosowane każdy osobno lub w dowolnem połączeniu.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że termometr kontaktowy z dzwonkiem ogłasza osiągnięcie dozwolonych granic temperatury, lub w chwili osiągnięcia granic temperatury włącza lub wyłącza automatycznie urządzenie do regulowania temperatury.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że zbiornik zbudowany jest z cienkościennych wytrzymałych na rozciąganie kształtówek (fig. 1 i 2), które są wzmocnione przez wkładki żelazne w ten sposób, iż naprężenie linii płaszczowej tworzy zamknięty łańcuch naprężeń ściskających i rozciągających, chociaż wkładki wzmacniające są od siebie niezależne i z sobą niepołączone, przyczem jako wspólne wzmocnienie służy pierścień (8) umieszczony naokoło górnej warstwy cegieł.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dno, płaszcz i pokrywa zbiornika zaopatrzone są w otulinę oraz urządzenie do prasowania, przewietrzania, albo ogrzewania (fig. 3 i 4) każde z osobna lub w połączeniu.

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że zbiornik posiada pokrywę i przeciwwagę, przyczem produkt przez zmienne działanie pokrywy i przeciwwagi może być nakryty lecz nieobciążony przy odcięciu powietrza albo obciążony również przy odcięciu powietrza.

Hans Arquint.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

