

F 26 b 9/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39540

Kl. 82 a, 4

Skarb Państwa

(Ministerstwo Rolnictwa — Centralny Zarząd Selekcji Roślin)*)

Warszawa, Polska

Suszarnia do kukurydzy

Patent trwa od dnia 10 sierpnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy suszarni do kukurydzy, dający możliwość łatwego i prostego zasypywania, suszenia i wybierania wysuszonej kukurydzy. Suszarnia mieści się w budynku o ścianach bocznych dłuższych i posiada szereg otworów sufitowych, umieszczonych nad każdą jednostką suszącą.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono schematycznie na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie do suszenia kukurydzy w widoku z boku, fig. 2 — całość urządzenia w widoku z góry, fig. 3 — układ rur, doprowadzających gorące powietrze do suszonego materiału w widoku z boku, a fig. 4 — reduktor średnicy rury.

Budynek suszarni składa się z dwóch części: z pomieszczenia ogrzewającego i z właściwej suszarni, stanowiącej szereg par koszy 1 z siatki drucianej, przylegających wewnątrz po obu stro-

nach budynku do jego dłuższych ścianek tak, iż w górne otwory tych koszy 1 może być przez okna, zaopatrzone w okiennice zasypywana kukurydza.

Kosze 1 o kształcie stożka ściętego połączone są za pomocą kloszowych przewodów 2 przez kształtki blaszane 3 z poziomymi rurami, prowadzącymi powietrze ogrzane, z których rura 4 zasilą kilka, np. trzy pary koszy 1, rura zaś 4' najdalej położoną resztę koszy, np. dwa kosze (fig. 2). Kosze 1 u dołu posiadają odsuwane zasuwę, służące do ich wyładowywania, znajdujące się naprzeciw dolnych okien budynku.

Pomiędzy obu szeregami koszy 1, pośrodku budynku, pozostawione jest podłużne miejsce 11 na przechowanie kukurydzy, która po wyjściu z suszarni może być stale dosuszana w ciepłym miejscu, ponad rurami 4 i 4'; należy przy tym zauważyć, że spuszcza się z koszy 1 około połowy zawartości kukurydzy, jako najbardziej przesuszonej, którą gromadzi się grabiami w miejscu 11, kontrolując jej temperaturę.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Kazimierz Szalast.

Na fig. 2 pokazany jest schemat urządzenia suszącego, a mianowicie grzejnik 5, z którego gorące powietrze o temperaturze około 30°C jest czerpane przez dmuchawę 6, obracaną za pomocą silnika elektrycznego 7, i wtłaczane do otworu wspólnego 9 dla rur 4 i 4', leżących jedna ponad drugą (fig. 3), przy czym odnogi 3 tej rury 4, zasilające najbliższe grzejnika 5 położone kosze 1 posiadają reduktory średnicy 10 (fig. 4) w celu utrzymywania jednakowej temperatury suszenia kukurydzy.

Wszystkie przewody grzejne są zaopatrzone w zasuwy, które kontrolują i redukują w razie potrzeby dopływ ogrzanego powietrza, w czasie zaś suszenia kukurydzy bada się często temperaturę podmuchu powietrza w koszach odpowiednimi termometrami.

Zastrzeżenie patentowe

Suszarnia do kukurydzy, ogrzewanej za pomocą gorącego powietrza, znamienna tym, że skła-

da się z budynku, wewnątrz którego pozostawione jest środkowe podłużne miejsce (11) na przechowanie wysuszonej kukurydzy oraz znajdującą się po obu stronach miejsca urządzenia suszającego w postaci koszy (1) z siatki drucianej, przylegających wewnątrz do ścian budynku tak, że górne otwory tych koszy (1) połączone są z oknami do zasypywania kukurydzy, dolne zaś o ruchomym dnie do odsypywania suchej kukurydzy przez dolne okna budynku, przy czym do koszy (1) przylegają przewody kłoszowe (2) z blachy w celu doprowadzenia powietrza z dwóch poziomych rur (4 i 4'), leżących jedna (4) ponad drugą (4'), przewody zaś kłoszowe (2), prowadzące powietrze do najbliższych grzejnika koszy (1), zaopatrzone są w reduktory (10) w celu utrzymania jednakowej temperatury suszenia.

Skarb Państwa

(Ministerstwo Rolnictwa -

- Centralny Zarząd

Selekcji Roślin)

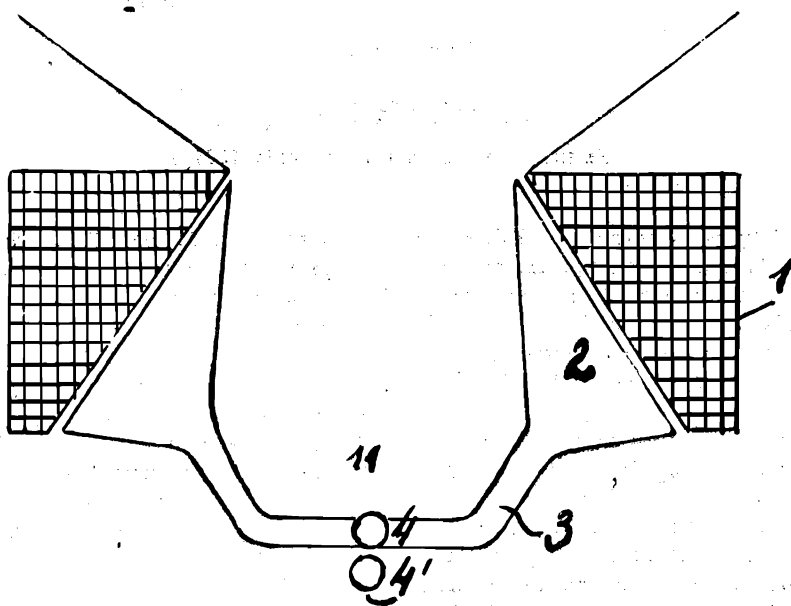


Fig. 1

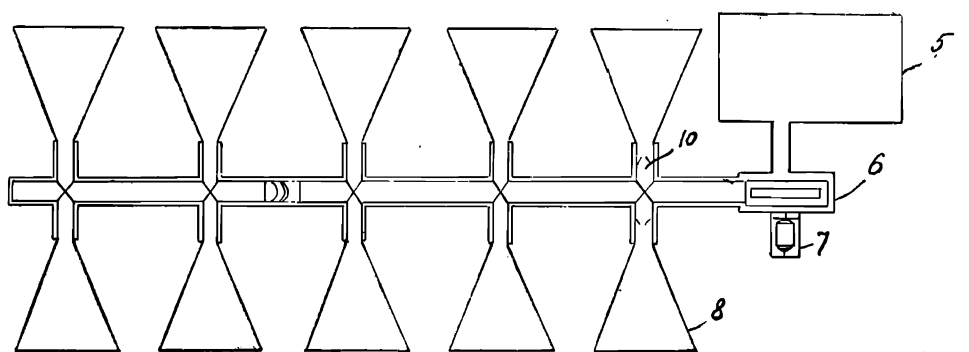


Fig. 2

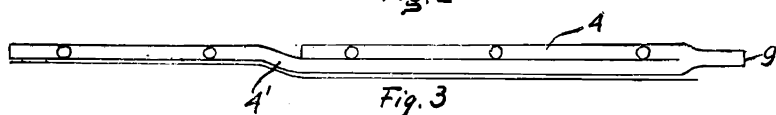


Fig. 3

Fig. 4

