

25 października 1930 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12428.

Georges Kawuras
(Lwów, Polska).

Kl. 82 a 14.
MKP F266 17/18

Suszarka do ziarna, zwłaszcza do nasienia sezamowego.

Zgłoszono 14 sierpnia 1929 r.

Udzielono 26 sierpnia 1930 r.

Jak wiadomo, suszenie wilgotnych ziarn jest o tyle trudne, że wymaga urządzeń zabezpieczających równomierność suszenia i przeciwdziałających przypalaniu się poszczególnych ziarn na gorących powierzchniach suszących. Zwłaszcza trudne jest suszenie wilgotnego nasienia sezamowego, używanego w wytwórniach hałwy.

Przedmiotem wynalazku jest suszarka do tego nasienia sezamowego, która umożliwia równomierne suszenie całej zawartości naczynia i pozwala uniknąć przypalania ziarn na dnie tego naczynia. Nasienie sezamowe przeznaczone do suszenia znajduje się w ogrzewanych zdołu podłużnych korytkach metalowych, w których pręty mieszające wykonywają bez przerwy ruchy wahadłowe o mniej więcej 180°. Sa-

me mieszadła składają się z długich prętów przytwierdzonych do wałków, na końcach których zaklinowane są koła zębate. Koła te zazębiają się z przesuwaną zwrotnie zębnicą, wskutek czego wałki, a z nimi i mieszadła, wahają się stale o kąt, zależny od skoku zębnicy i od średnicy kółek.

Obracany stale zapomocą pędni lub w inny sposób wał uruchamia korbę, która za pośrednictwem korbowodu nadaje zębnicy ruch zwrotny.

Korytka, zawierające nasienie, suszone, ogrzewa się zapomocą palników gazowych, składających się z rur, umieszczonych pod korytami, a zaopatrzonych w szereg otworów.

Na rysunku zobrazowano tytułem przykładu przedmiot wynalazku. Fig. 1 jest to

widok czołowy, fig. 2 — widok zgóry, a fig. 3 — przekrój poprzeczny suszarki.

Suszarka składa się z dwu lub więcej podłużnych korytek metalowych 2, 2', umieszczonych obok siebie w górnej części murowanego pieca 1. Pod korytkami znajdują się palniki gazowe 3, 3', składające się z podłużnych rur zaopatrzonych w większą ilość otworów. Gaz świetlny, doprowadzany rurą 4, przepływa przez rury 3, 3' i wypływa z otworów, tworząc płomień, ogrzewające korytka 2, 2'.

W korytkach 2, 2' znajduje się ziarno przeznaczone do suszenia, np. wilgotne nasienie sezamowe. Do jego mieszania służą mieszadła 5, 5', przykleszczone do wałków 6, 6', wahających się w łożyskach w ściankach czołowych korytek 2, 2'. Każde mieszadło składa się z podłużnego pręta, umieszczonego wpobliżu półkolistego dna korytka, a przytwierdzonego zapomocą ramion metalowych do wałka 6 lub 6'.

Na końcach wałków 6, 6' zaklinowane są czołowe koła zębate 7, 7', zazębiające się z zębnicą 8. Zębnica porusza się zwrotnie, wskutek czego koła zębate 7, 7', a z niemi i wałki 6, 6' oraz mieszadła 5, 5', wykonywają ruchy wahadłowe wewnątrz korytek 2, 2'.

Zębnica 8 otrzymuje ruchy zwrotne zapomocą korbowodu 9, połączonego z korbą 10. Korba ta znajduje się na końcu bocznego wałka 11, zaopatrzonego na drugim końcu w koło pasowe 12, obracane pasem, przenoszącym moment obrotowy z silnika lub pędni na wałek 11. W ten spo-

sób zmusza się mieszadła 5, 5' do wykonywania ruchów wahadłowych o mniej więcej 180° wewnątrz korytek 2, 2'.

Taka suszarka umożliwia szybkie, dokładne i równomierne suszenie wielkich ilości wilgotnego nasienia sezamowego, przyczem unika się zupełnie przypiekania ziarn do dna korytek 2, 2'.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Suszarka do ziarna, zwłaszcza do nasienia sezamowego, znamienna tem, że składa się z ogrzewanych korytek metalowych (2, 2') o przekroju półkolistym, w których mieszadła (5, 5') wykonywają ruchy wahadłowe o mniej więcej 180°.

2. Suszarka według zastrz. 1, znamienna tem, że jej mieszadła umocowane są na wałkach (6, 6'), zaopatrzonych na końcach w koła zębate (7, 7'), zazębiające się z poruszaną zwrotnie zębnicą (8).

3. Suszarka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że obracany stale wał (11) uruchomia korbę (10), która zapomocą korbowodu (9) wprawia zębnicę (8) w ruch zwrotny.

4. Suszarka według zastrz. 1—3, znamienna tem, że do ogrzewania korytek (2, 2') służą palniki gazowe (3, 3'), składające się z rur, zaopatrzonych w otwory i umieszczonych pod korytkami (2, 2').

Georges Kawuras.
Zastępca: Inż W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

