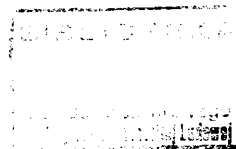


Warszawa, 12 września 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



F26b 25/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21843.

Kl. 82 a, 14.

Georges Kawuras
(Lwów, Polska).

Mechanizm napędowy mieszadeł w suszarkach do ziarna, zwłaszcza do nasienia sezamowego.

Zgłoszono 30 czerwca 1934 r.
Udzielono 10 lipca 1935 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest mechanizm napędowy mieszadeł w suszarkach do ziarna, zwłaszcza do nasienia sezamowego, które suszy się w ogrzewanych korytkach metalowych o przekroju półkolistym, w których mieszadła wykonywają ruchy obrotowo wahadłowe o mniej więcej 180°.

Okazało się bowiem, że stosowany dawniej napęd mieszadeł zapomocą poruszanej zwrotnie zębownicy, zazębniającej się z kołami zębatymi, umieszczonymi na wałach mieszadeł, nie był odpowiedni do wałków, obracanych z dużymi momentami i w wysokich stosunkowo temperaturach suszarki.

Wynalazek polega na tem, że wałki mieszadeł są zaopatrzone w korby, których czopy są połączone przegubowo zapomocą

łączników z czopem, umieszczonym na narzędziu obrotowym, np. na kole, poruszanem silnikiem za pośrednictwem przekładni pasowej i zębatej. W ten sposób można uzyskać ruchy obrotowo wahadłowe mieszadeł zapomocą narzędzi, odpowiednich do przenoszenia dużych momentów i niewrażliwych na wysokie temperatury oraz na pył, wytwarzający się podczas pracy suszarki.

Na rysunku uwidoczniono, tytułem przykładu, przedmiot wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok czołowy, fig. 2 — widok z góry suszarki, a fig. 3 — przekrój poprzeczny suszarki.

Suszarka składa się np. z dwóch korytek metalowych 2 i 2', umieszczonych w piecu 1, ogrzewanym zapomocą palników 3, 3', zasilanych gazem świetlnym z przewodu ga-

zowego 4. Ogrzewanie korytek 2, 2' suszarki może być też inne, np. zapomocą pary, przepływającej przez płaszczyznę otaczającą korytko.

W korytkach 2, 2' poruszają się obrotowo wahadłowo mieszadła 5, 5', przytwierdzone do wałków 6, 6', na których końcach, wystających z pieca 1, osadzone są korby 7, 7'. Czopy tych korb są połączone przegubowo zapomocą łączników 8, 8' z czopem 13, umieszczonym na kole zębatym 9, zazębiającym się z kołkiem zębatym 10. Kołko to jest np. zaklinowane na wale 11, napędzanym zapomocą silnika elektrycznego (nieprzedstawionego na rysunku) oraz przekładni pasowej 12.

Wskutek przenoszenia z wału 11 za pośrednictwem kołka zębatego 10 na koło zębate 9 stałego momentu obrotowego, czop 13 wykonywa ruch obrotowy w jednym kierunku. Czop 13 wprawia korby 7, 7' w ruch wahadłowy o mniej więcej 180° zapomocą łączników 8, 8'.

Przez dodanie dalszych łączników moż-

na z łatwością udzielić ruchu wahadłowego dalszym mieszadłom, umieszczonym w korytkach, równoległych do korytek 2 i 2', przyczem jeden czop 13 może służyć do napędu większej liczby mieszadeł, niż przedstawiono na rysunku.

Zastrzeżenie patentowe.

Mechanizm napędowy mieszadeł w suszarkach do ziarna, zwłaszcza do nasienia sezamowego, znamieny tem, że wałki (6, 6') mieszadeł są zaopatrzone w korby (7, 7'), których czopy są połączone przegubowo zapomocą łączników (8, 8') z czopem (13), umieszczonym na narzędziu obrotowym (np. kole 9), w celu uzyskania obrotowo wahadłowych ruchów mieszadeł np. zapomocą przekładni pasowej (12) i zębatej (9, 10).

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

