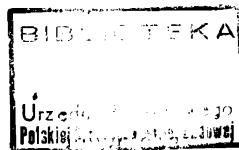


28 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



A21c 1/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2461.

Kl. 2 b 6.

Hallesche Teigteil-, Knet- u. Mischmaschinen -
Fabrik Hallesche Motoren - Fabrik
F. Herbst & Co.
(Halle n. S., Niemcy).

Maszyna do ugniatania ciasta.

Zgłoszono 30 stycznia 1922 r.

Udzielono 10 lipca 1925 r.

Wynalazek dotyczy hamulca przy maszynach do ugniatania i mieszania ciasta, który składa się z rolek, naciskających stale część naczynia korytkowego. Chodzi tu o takie maszyny do ugniatania, które wyposażone są w tak zwane ramię obrotowe, to znaczy ramię, którego napędzany koniec wchodzi w ukośny otwór obracającego się koła lub ramienia, albo też napędzane koło posiada ukośnie wystający czop, który wchodzi w otwór zakończenia ramienia, przyczem mogą być stosowane tu jeszcze łożyska kulkowe, celem zmniejszenia tarcia. Część ramienia, ugniatająca ciasto, jest wygięta pod kątem ku dołowi.

Istota wynalazku polega na tem, iż hamulec rolkowy umieszczony jest albo po tej

stronie naczynia, ku której ścianom ramię ugniatające wydostaje się z ciasta, lub też w tem miejscu, gdzie ramię ugniatając ciasto, wdół schodzi ku ścianom naczynia. Korzyści stąd wynikające będą poniżej opisane:

Na załączonym rysunku fig. 1 przedstawia widok zgóry na podobną maszynę a fig. 2 — widok boczny, patrząc z lewej strony na fig. 1.

Na ramie 1 maszyny osadzone są widełki 2, obracające się dookoła pionowego czopa 3, w których ramię gniotące 4 jest tak umocowane, iż może się wahać około poziomego czopa. 6 jest to koło napędowe maszyny, napędzane np. kołem pasowym 7 i kołem zębatym 8. Koło 6 obraca się około

osi 9. Koniec ramienia wchodzi czopem w ukośny otwór koła 6, tak, iż ramię 4, którego przeciwny koniec zgięty jest wdół do kołryta 10 opisuje krzywe przestrzenie. Figury 1 i 2 przedstawiają w przybliżeniu położenie tej krzywej 11.

Podczas gdy na fig. 2 mechanizmy 2, 6, 8, przedstawione są wolno, na fig. 1 narysowane jest ich nakrycie 12.

Fig. 1 przedstawia dalej możliwość zastosowania hamulców. Hamulec składa się z dwóch rolek 13 i 14, umieszczonych na ramieniu 15, mogącem wykonywać ruch wahadłowy dookoła osi 16, której podparcie przymocowane jest do ramy 1 maszyny. Drazek, na którym umocowana jest rolka 13, podlega działaniu sprężyny śrubowej 17, w tym celu aby rolka działała sprężysto. Hamulec ten umieszczony jest albo w tem miejscu (na fig. 1 z prawej strony), gdzie ramię ugniatające podchodzi do góry, a więc wychodzi z ciasta, albo tam (na fig. 1 z lewej strony punktowany), gdzie ramię to wykonywa ruch zgóry nadół w kierunku ściany naczynia. W pierwszym wypadku znajduje się hamulec w tem miejscu, gdzie ramię wychodzi z ciasta i miejsce to jest podczas procesu gniecenia wystawione na jak najmniejsze wahania nacisku. Urządzenie to nadaje się szczególnie do ugniatacia ciast pszennych i unika się w niem przylegania ciasta tak, że naczynie podczas tego procesu obraca się stale i równomiernie pod pewnym kątem.

Lewe zastosowanie hamulca jak na fig. 1 ma tę zaletę, że, gdy ramię zagłębia się w naczyniu, wywiera ono silny nacisk na hamulec, ponieważ między pracujący koniec ramienia ugniatającego (łopatki gniotacza 18), a ścianę naczynia wciska się ciasto. W tym wypadku podczas samoczynnego obrotu naczynia następuje ostre zahamowanie, co jest szczególnie ważne przy cieście żytniem.

W powyższym przypadku hamulce umieszczone są przy górnym brzegu 19 naczynia, mogą być jednak i tak umieszczone, iż będą naciskały na dolny wieniec 20.

Zastrzeżenie patentowe.

Maszyna do ugniatacia ciasta z ramieniem do ugniatacia, które wykonywa ruch wahadłowy około pewnego punktu i którego koniec napędzany poruszany jest po kole, znamienna tem, że hamulec rolkowy, działający stale, odpowiednio usprężyniony, umieszczone jest albo w tem miejscu krawędzi naczynia (19) lub dolnej tarczy naczynia (20), w którym koniec ramienia (18) wynurza się z ciasta, albo też w tem miejscu, gdzie koniec tego ramienia (18) zanurza się w masie ciasta.

Hallesche Teigteil-, Knet-u.

Mischmaschinen-Fabrik

Hallesche Motoren-Fabrik

F. Herbst & Co.

Zastępca: I. Myszczyński,

rzecznik patentowy.

Fig. 1.

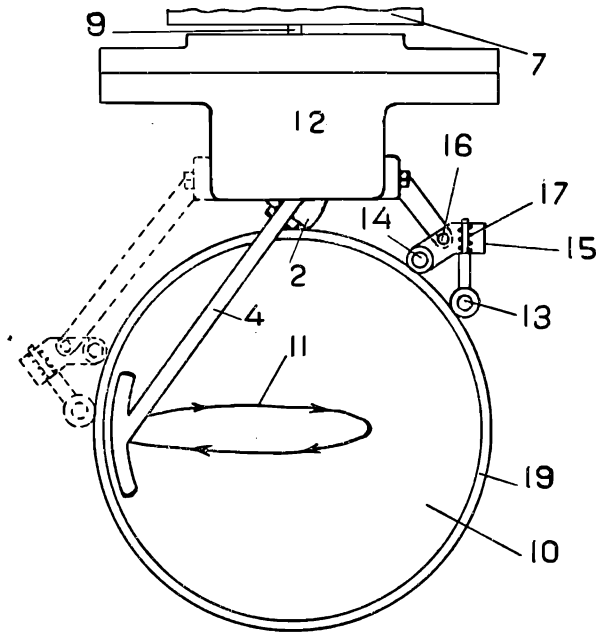


Fig. 2.

