



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9690.

Kl. 2 b 9.

Rudolf Leskier
(Warszawa, Polska).

Maszyna do dzielenia i wyrabiania ciasta na bułki.

Zgłoszono 25 listopada 1927 r.
Udzielono 24 listopada 1928 r.

Dotychczas znane maszyny do dzielenia i wyrabiania ciasta na bułki są bardzo złożone, posiadają wiele dźwigni, skutkiem czego są mało wydajne. Wadę tę usuwa maszyna stanowiąca przedmiot niniejszego wynalazku. Na rysunku fig. 1 przedstawia maszynę tę w pionowym przekroju, a fig. 2 — w widoku z boku.

Składa się ona z górnej części, służącej do rozdzielania, i dolnej oporowej, służącej do nadawania kształtu okrągłego rozdzielonym kawałkom ciasta. Górna część maszyny składa się z tłoka rozdzielczego 1 posuwającego się na zębatce 2, zazębiającej się z kołem zębatym 11 w dzwonie 3, umocowanym na prętach 4, które są połączone zapomocą linek 7, przerzuconych przez odnośne bloki 6 z przeciwwagą 5. Przesuwanie tłoka rozdzielczego wewnątrz

dzwonu 3 skutecznia się zapomocą dźwigni 9, która przy naciśnięciu lub zwolnieniu jej wewnętrznego rdzenia włącza lub wyłącza zapadkę 10 z kołem zębatym 11, powodując w pierwszym przypadku obrót koła i przesunięcie tłoka 1 wewnątrz dzwonu 3, w drugim przypadku pozostawiając tłok na miejscu bez ruchu i wywierając jedynie ogólny nacisk na górną część maszyny. Pod działaniem tego nacisku górna część maszyny opuszcza się na płytę 18 lub unosi się nad nią. Przy tych ruchach górnej części maszyny współdziała opisane wyżej urządzenie wyrównujące jej wagę, a składające się z przeciwwagi 5, linek 7, bloków 6. W tłoku 1 umieszczone są noże 14, które wysuwają się z tłoka lub wsuwają się w niego za odpowiednim naciśnięciem drążka 13. Dla

utrzymania tłoka 1 w najwyższym położeniu w dzwonie 3 tłok posiada samoczynnie działające zatrzaski; w także zatrzaski 16 zaopatrzony jest dzwon na dolnej swej krawędzi, zapomocą których chwyta przy opuszczeniu swem do tarczy 23 pręty 4. Znajdujące się przy zatrzaskach 16 występy 17 powodują zaryglowanie prętów 4 w dolnej podstawie maszyny zapomocą poziomych zatrzasków. Wyżej wymienione zaryglowanie prętów 4 uskutecznia jednocześnie umiejscowienie dzwonu na tarczy 23.

Dolna część maszyny składa się z podstawy 8, na której znajduje się tarcza wstrząsająca 23 z zamienną płytą 18, osadzoną mimośrodowo na czopie 24 na wale 22, uruchomianym zapomocą napędu pasowego, trybowego lub innym. W przedstawionej na rysunku maszynie wał 22 osadzony jest w kulkowym łożysku 25 i obracany jest pasem przerzuconym przez koło pasowe 21 oraz rolki i wprowadza się w działanie zapomocą sprzęgła ciernego 20. Uruchomianie wału uskutecznia się naciśnięciem pedału 19 oddającego ten ruch zapomocą dźwigni lub innych urządzeń mechanizmowi włączającemu. Wyłączenie napędu osiąga się przez oswobodzenie pedału 19. Tarcza 23 połączona jest z podstawą maszyny zapomocą kilku sprężystych prętów 26.

Działanie maszyny jest następujące: górną część maszyny podnosi się do góry i wtedy dzwon 3 i wsunięty w niego tłok 1 zajmują najwyższe położenie. Po takim ustawieniu maszyny podsuwa się na płycie 18 odpowiednią ilość ciasta, zamocowuje się tę płytę na tarczy 23 i opuszcza się dzwon 3 do zetknięcia z tarczą 23, co powoduje zaryglowanie dzwonu. Przy tej czynności tłok 1 pod naporem ciasta od dołu unosi się do góry. Dla wyrównania ciasta podłożonego na płycie 18 naciska się na nie zapomocą tłoka 1 uruchomianego

dźwignią 9. Wspomniany wyżej nacisk na ciasto powoduje zupełnie równomierne spłaszczenie ciasta. Wtedy luzuje się dźwignią 13 rygle noży i powoduje się wysunięcie tych ostatnich z tłoka 1, dzięki czemu ciasto znajdujące się na płycie 18 zostaje podzielone. Po uskutecznieniu tego unosi się nieco dzwon z wysuniętymi z tłoka nożami i wprowadza się tarczę 23 w ruch mimośrodowy przez naciśnięcie pedału 19 i włączenie przez to mechanizmu napędowego. Skutkiem ruchu mimośrodowego kawałki ciasta na płycie 18 zaokrągla się i otrzymuje się gotowy produkt.

Jak widać z powyższego opisu, maszyna będąca przedmiotem niniejszego wynalazku posiada znacznie mniej dźwigni chwytowych, natomiast zaopatrzona jest w odpowiednie samoczynne zatrzaski, co łącznie ułatwia znacznie pracę na maszynie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do dzielenia i wyrabiania ciasta na bułki, znamienna tem, że uruchomianie dźwigni naciskowej (9) do opuszczania dzwonu i do opuszczania tłoka uskutecznia się wyłączeniem względnie włączeniem zapadki (10) z kołem zębata (11) przez naciśnięcie wewnętrznego rdzenia dźwigni (9).

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że górna jej część, w której znajduje się tłok, stanowi całkowity i szczelny dzwon.

3. Maszyna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że tarcza mimośrodowa (23) połączona jest z podstawą zapomocą elastycznych prętów (26).

Rudolf Leskier.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

