

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45785

Kl. 2 b, 9/02

Krakowskie Zakłady Przemysłu Piekarniczego*)
Przedsiębiorstwo Państwowe

Kraków, Polska

Dzielnacz ciasta bułkowego

Patent trwa od dnia 21 marca 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do automatycznego dzielenia ciasta do wyrobu bułek.

Dotychczas stosowane są dzielnacze ręczne, które wymagają znacznego wysiłku i posiadają małą wydajność. Automatyczny dzielnacz usuwa te niedogodności, gdyż umożliwia wykonanie 1400 bułek na godzinę bez najmniejszego wysiłku.

Dzielnacz ciasta bułkowego według wynalazku polega na skonstruowaniu maszyny, napędzanej silnikiem elektrycznym, w której uzyskuje się automatyczne podniesienie matrycy celem rozwałkowania ciasta znajdującego się pod nakrywą. Następnie podnoszą się noże, które przecinają ciasto na trzydzieści części.

Na rysunku fig. 1. przedstawia dzielnacz ciasta bułkowego według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 — dzielnacz w widoku z przodu,

fig. 3 — matrycę w widoku z góry, fig. 4 — noże dzielące ciasto w widoku z góry, fig. 5. — schemat mechanizmu maszyny, fig. 6 — rzut boczny schematu połączenia od silnika do ślimaka, fig. 7 — rzut boczny krzywki uruchamiającej dźwignię z krążkami,

Z wału 1 silnika przenosi się napęd za pomocą kół pasowych 2 i 3 na reduktor 4 i ślimak 35 oraz ślimacznice 21. Na wałku 22 umocowane są mimośrodowo 5 i 6 i dolne koło łańcuchowe 8.

Podnoszenie matrycy 16 następuje z wałka 9 za pomocą krzywki 10 naciskającej krążek 37 dźwigni 11. Na końcu dźwigni 11, podpartej w punkcie 36, jest krążek 34 naciskający tak zwaną stopkę 33, połączoną z płytką 32, do której przymocowane są wodziki 30, przechodzące przez prowadnice 31.

Ściąganie w dół matrycy odbywa się z większą szybkością niż podnoszenie i ten ruch odbywa się poprzez korbę mimośrodowo 5, za pomocą łącznika 38, połączzonego z płytką 32.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Jan Kadula.

Podnoszenie i opuszczanie noży 19 następuje za pomocą mimośrodów 6 poprzez korbę 23, łącznik dolny 24 i łącznik górny 25, połączone przegubem 40. Łącznik 25, przechodzący przez prowadniki 26, łączy się z dźwignią 27 i dwoma pionowymi sworzniami 7, połączonymi z płytką 28, w której umocowane są pręty 29 z osadzonymi na nich nożami 19.

Górne koło łańcuchowe 8 napędza wałek 9 (fig. 1 i 2). Pokrywa 17 zamyka się za pomocą ruchu krzywki 12, umieszczonej na wałku 13, a odmyka się przez zwolnienie zaczepów 14 i sprężyny 15. Zaczepy 14 są zwalniane lub zaciskane na skutek ruchu krzywki 20, umocowanej na wałku 9. W obudowie 18 znajduje się matryca 16 podobna do stosowanych w dzielaczach ręcznych. Składa się ona z trzydziestu przegród, w których przesuwają się pionowo noże 19 (fig. 4). Na rysunku fig 3 przedstawia matrycę 16 w widoku z góry, a na rysunku fig. 1 przedstawia podstawę matrycy 16 w widoku z boku. Matryca 16 tworzy całość z podstawą i dlatego została oznaczona tą samą cyfrą.

Odważoną ilość ciasta nakłada się na matrycę 16. Po włączeniu silnika pokrywa 17 zamyka się i matryca podnosi się, a wtedy następuje sprasowanie ciasta do oznaczonej wysokości, regulowanej krzywką 10. Gdy matryca zatrzyma się, wtedy wysuwają się noże 19, które

przecinają ciasto na trzydzieści równych części, poczym noże opuszczają się w dół. Wtedy za pomocą krzywki 20 następuje zwolnienie zaczepów 14 pokrywy 17, która podnosi się za pomocą sprężyny 15 i ucięte kawałki jednym ruchem ręki zostają zsunięte z matrycy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dzielacz ciasta bułkowego, mający mechanizm uruchamiający matrycę i noże, znamienny tym, że mechanizm składa się z krzywki (10) i dźwigni (11) z krążkami, które naciskają na wodziki (30), podnoszące matrycę.
2. Dzielacz według zastrz. 1, znamienny tym, że ma mimośród (5) z łącznikiem (38), który ściąga matrycę w dół.
3. Dzielacz według zastrz. 2, znamienny tym, że podnoszenie i opuszczanie noży (19) następuje za pomocą mimośrodu (6) poprzez korbę 23 i łącznik (24, 25) oraz dźwignię (27).

Krakowskie Zakłady
Przemysłu Piekarniczego
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: mgr inż. Eugeniusz Mirecki
rzecznik patentowy

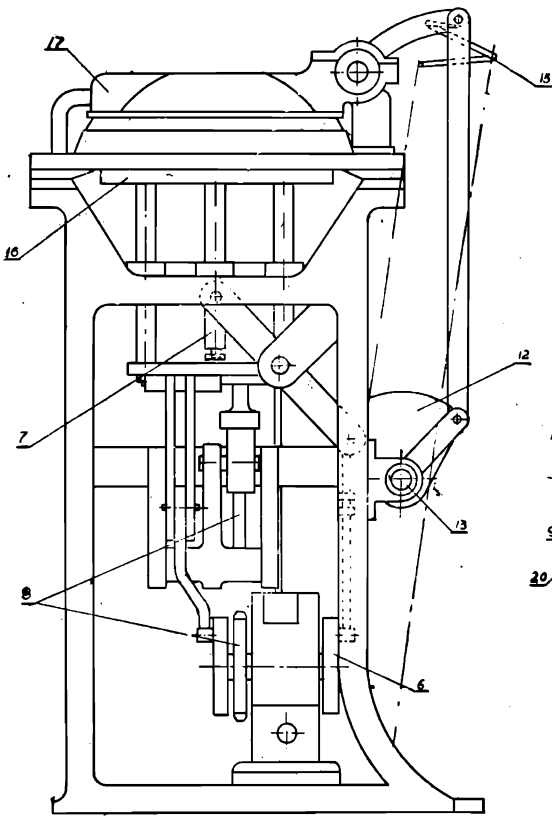
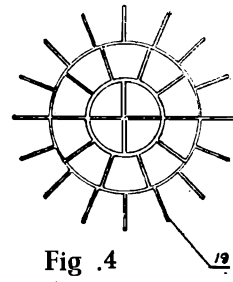
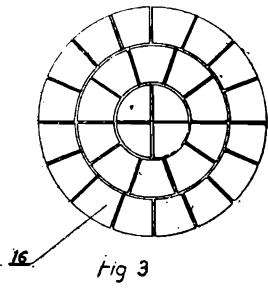


Fig. 1

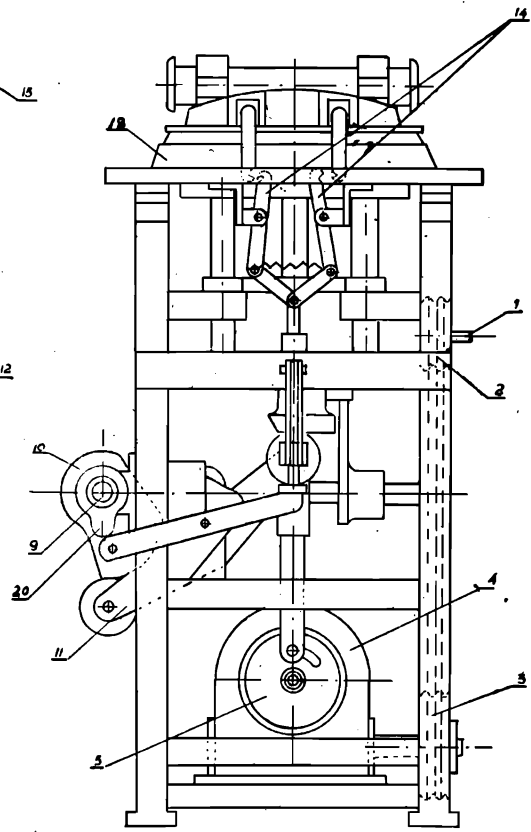


Fig. 2

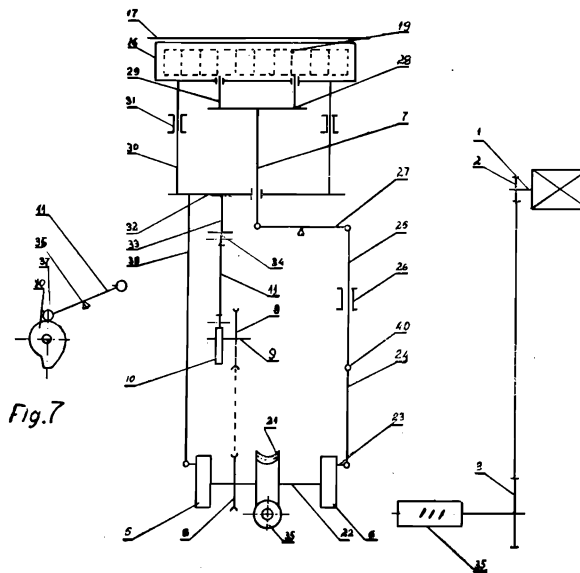


Fig.5

Fig.6