

URZĄD PATENTOWY



A21c 11/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23412.

Kl. 2 b, 7/01.

Alois Ringl
(Wiedeń, Austria).

Urządzenie do kształtowania kawałków ciasta w kukiełki lub pałeczki.

Zgłoszono 2 maja 1935 r.

Udzielono 22 czerwca 1936 r.

Pierwszeństwo: 4 maja 1934 r. (Austria).

Proponowano już urządzenia, w których przekształcanie kawałków ciasta w kukiełki lub pałeczki uskutecznia się w ten sposób, że płasko wywałkowane kawałki ciasta z dwóch przeciwległych końców ulegają zwinięciu ku środkowi. W znanych urządzeniach tego rodzaju zawijanie do środka brzegów kawałka ciasta uskutecznia się przytem zapomocą dwóch umieszczonych obok siebie i skrzyżowanych przenośników taśmowych, które odpowiednio do naturalnego skręcenia powierzchni taśm miały w czasie ruchu związać do środka boczne brzegi kawałka ciasta. Urządzenie takie ma jednak tę wadę, że wskutek rozmieszczenia dwóch taśm osobno powstają, np. dzięki niejednakowemu tarcia

między taśmą a ciastem, wykrzywienia kawałków ciasta, albo też kawałki te zostają zawczasie wypuszczone.

W przeciwieństwie do powyższego w urządzeniu według wynalazku zawijanie do środka płasko wywałkowanych kawałków ciasta uskutecznia się zapomocą przenośnika taśmowego, którego pierwotnie płaski profil kilkoma parami odpowiednio osadzonych prowadnic (np. krążków lub nieruchomych prowadnic) przeprowadza się stopniowo w profil workowaty, a ten profil następnie zpowrotem w płaski.

Aby takie zwiżanie było możliwie zbliżone do stosowanej obecnie pracy ręcznej, należy dążyć do dokładnego wywałkowania kawałków ciasta, co można osiągnąć

w drodze zastosowania dodatkowych narządów przewodniczych, przetwarzających taśmę o postaci kieszki w taśmę o postaci wąskiego żłóbka, poczem zachodzi rozprostowanie taśmy z nadaniem jej przekroju płaskiego.

Urządzenie według wynalazku postępuje się ponadto poziomym wałkiem, który, współpracując z przenośnikiem taśmowym, wytłacza wywałkowany kawałek ciasta w kształt płaski, nieco wypukły, i pozwala na przeprowadzenie przyrządu wywrotowego, ukształtowanego np. w postaci poprzecznego przenośnika taśmowego, przeprowadzającego kawałki ciasta, w celu wytworzenia wywałkowanych cylindrycznie kukielek, z taśmy kształtującej do przyrządu o długich krążkach. Ten przyrząd wywrotowy można wedle życzenia włączać lub wyłączać, wytwarzając bądźto zwinięte walcowo kukielki, bądź proste pałeczki.

W skład wynalazku wchodzi wreszcie przyrząd, który nadaje kawałkom ciasta kształt przedwstępny, ułatwiający ostateczne kształtowanie ich, zanim kawałki te wstąpią na taśmę kształtującą. Przyrząd ten jest utworzony w myśl wynalazku z wirującego krążka, który kształtuje wyglądzone w kulki kawałki ciasta, współdziałając z przestawną osłoną na wałki, które następnie pomiędzy przenośnikiem taśmowym i tym wałkiem zostają stłoczone w placuszki.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania przedmiotu wynalazku, a mianowicie fig. 1 i 2 przedstawiają schematyczny widok urządzenia z boku względnie z góry; fig. 3 — 5 przedstawiają zwiększone przekroje poprzeczne wzdłuż linii *a — b*, *c — d* i *e — f* na fig. 1, a fig. 6 — 10 przedstawiają kawałek ciasta w poszczególnych okresach kształtowania.

Bęben 2 doprowadza kawałki ciasta 1 (fig. 6), ukształtowane ręcznie lub w ugniatarce, przeważnie w postaci kulek do

osłony 2^a, która daje się przemieszczać w stosunku do krążka 6. Krążek 6, obracający się w kierunku strzałki, przekształca kawałki ciasta podczas przeprowadzania ich po osłonie 2^a w wałki, które następnie dostają się na taśmę 5, opasującą krążki 3 i 4, i zostają na niej przeciągnięte nasamprzód pod krążkiem 6. Dzięki temu ciasto przybiera postać eliptycznego lub kolistego placka, przedstawioną na fig. 7. Dalsze kształtowanie kawałka ciasta skutecznia się na taśmie 5, której przekroju wi nadają w tym celu np. krążki 8 względnie 9, 10, 11 lub też nieruchome przewodnice kształty, przedstawione na fig. 3 — 5, przetwarzane stopniowo jeden w drugi. Sam kawałek ciasta jest zaznaczony na tych figurach liniami kreskowanymi. Jak wynika z fig. 3 — 5, kształtowanie ciasta polega na tem, że dwa przeciwległe sobie brzegi placka nasamprzód zagina się ku środkowi (fig. 4), a następnie zawija je dalej (fig. 5). Jeżeli chodzi o wytwarzanie zapomocą tego urządzenia kukielek, to kawałek ciasta, który po przebyciu taśmy 5 za krążkiem 11 przybrał postać, zaznaczoną na fig. 8, zostaje spłaszczony zapomocą krążka 12 do ostatecznego kształtowania ciasta i otrzymuje dzięki temu według fig. 9 uwypukloną postać kukielki. Jeżeli jednak chodzi o wytwarzanie pałeczek, to zapomocą taśmy 15 kawałki ciasta z taśmy 5 doprowadza się na taśmę 18, opasującą krążki 16 i 17. Między taśmą 18 a płytką 20, naciskaną przy pomocy sprężyny lub ciężaru 19 (stanowią one również części urządzenia do ostatecznego kształtowania ciasta), wałkuje się kawałki ciasta, które wskutek tego przybierają postać pałeczek walcowych, przedstawioną na fig. 10. Wałek 12 bywa przytem przeważnie unieruchomiany. Przy wytwarzaniu kukielek można naodwrot unieruchomić powyższe przyrządy do wałkowania w ten sposób, że unieruchomia się taśmę 15 albo płytkę 20.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do kształtowania kawałków ciasta w kukielki lub pałeczki, znamienne tem, że posiada taśmę, przeznaczoną do przenoszenia kawałków ciasta, oraz kilka oddziaływających na nią, rozmieszczonych parami prowadnic, w postaci np. krążków, albo prowadnic stałych, które przeobrażają taśmę o profilu pierwotnie płaskim stopniowo w taśmę o profilu workowatym, a następnie znowu w taśmę o profilu płaskim, dzięki czemu zachodzi wywałkowanie układanych na taśmie, płasko rozwałkowanych kawałków ciasta.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada dodatkowe narządy prowadnicze, które przeobrażają taśmę o profilu workowatym w taśmę o profilu wąskiego żłobu, dzięki czemu zachodzi dalsze wywałkowanie kawałków ciasta (fig. 5).

3. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tem, że posiada walec poziomy,

który, współpracując z przenośnikiem taśmowym, służy do wytłaczania w wywałkowanych kawałkach ciasta niewielkich wypukłości.

4. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że posiada przyrząd, ukształtowany np. w postaci poprzecznego przenośnika taśmowego, doprowadzającego wywałkowane kawałki ciasta z taśmą kształtującą do przyrządu z krążkami i mogącego być włączanym lub wyłączanym stosownie do tego, czy wytwarza się kukielki, czy też pałeczki.

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada krążek wirujący (6), który, współdziałając z przestawną osłoną (2^a), służy do przetwarzania wygładzonych kulistych kawałków ciasta w wałki, rozłaczane następnie w placki pomiędzy przenośnikiem taśmowym i wzmiankowanym krążkiem.

Alois Ringl.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

