



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.05.1971 (P. 148.216)

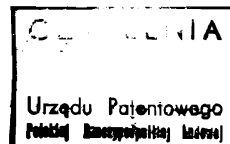
Pierwszeństwo: 09.07.1970 Węgry

Zgłoszenie ogłoszono: 15.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975

Kl. 2b,6/01

MKP A21c 1/02



Twórcy wynalazku: Endre Tasnádi, László Mihály, Károly Deák, Pál Gipos, Csaba Lázár

Uprawniony z patentu: Elelmiszeripari Borendezés-és Gépgyártó Vállalat, Budapest (Węgry)

**Urządzenie do mieszania zawieszin, miazgi oraz mas,
a zwłaszcza do zagniatania ciasta**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mieszania zawieszin, miazgi oraz mas, a zwłaszcza do zagniatania ciasta.

Znane są urządzenia do zagniatania ciasta zawierające kadź, w której masę ciasta zagniatą się ruchem mieszającym. Urządzenia te wykonują przy tym pracę 8—18 watogodzin, licząc na 1 kG zagniecionego ciasta. Proces zagniatania ciasta trwa około 3 minut.

Rozwój znanych urządzeń do zagniatania ciasta przebiega w dwóch głównych kierunkach. Z jednej strony rozwijane są pracujące w sposób ciągły urządzenia automatycznych linii produkcyjnych do chleba i wyrobów piekarniczych, z drugiej strony urządzenia pracujące okresowo, potrzebne do produkcji w małych i średnich zakładach.

Znane urządzenia do zagniatania ciasta pracujące okresowo zaopatrzone są w kilka jednakowych i wymiennych kadek do zagniatania, z których jedna jest wsuwana pod zagniatarkę, przyrządzającą następnie ciasto z dostarczonych już tam poprzednio materiałów zasadniczych.

W tych znanych urządzeniach do zagniatania ciasta cały mechanizm zagniatający unosi się w kierunku pionowym, dzięki czemu można spod maszyny wyciągnąć stojącą pod nią kadź i wsunąć na jej miejsce inną. Ruch w kierunku pionowym mechanizmu do zagniatania realizowany jest w tych urządzeniach w ten sposób, że komp-

2

letny mechanizm zagniatający, a więc silnik napędowy, przekładnia, wał zagniatarki oraz łopatkki zagniatające są podnoszone względnie opuszczane dzięki założonej pionowo śrubie pociągowej lub parze wrzecion.

Opuszczający się mechanizm zagniatający dociska kadź do płyty podstawowej i w ten sposób ją przytrzymuje.

Siły działające na dolną powierzchnię kadzi w tych znanych urządzeniach przenoszone zostają na płytę podstawową, a przez nią na korpus urządzenia i w ten sposób poprzez wszystkie zespoły konstrukcyjne obciążają przedstawiające sztywny układ urządzenia oraz mechanizm zagniatający.

Celem wynalazku jest stworzenie takiego urządzenia do zagniatania, przy którym działanie sił, przenoszone (przekazywane) na urządzenie, zostaje odprowadzone bezpośrednio do wału zagniatarki, wskutek czego pozostałe części urządzenia zostają odciążone od działających na nią sił.

Cel ten uzyskuje się dzięki urządzeniu według wynalazku, którego istota polega na tym, że ma odchylną do góry, za pomocą urządzenia odchylającego, głowicę odchylną, urządzenie odchylające ustalające krańcowe położenia głowicy odchylnej, zamontowane na stojaku urządzenia i uruchamiane sposobem mechanicznym lub hydraulicznym i na tym, że na głowicy odchylnej umieszczone są hak mocujący i ucha prowadzące,

3

a na kadzi do zagniatania czopy wałeczkowe do sprzęgania z hakiem mocującym i uchami prowadzącymi, oraz na tym, że zaopatrzone jest ono w łopatki mieszające zamocowane na wale zagniatarki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony przykładowo na rysunku w widoku z boku.

Na stojaku 1 urządzenia zamontowana jest głowica odchylna 2, która może odchylać się do góry i na dół wokół poziomej osi za pomocą urządzenia odchylającego 3. Wraz z głowicą odchylną 2 może być z kadzi 6 odchylany również wał 4 oraz zamocowane przy tym wale łopatki zagniatające względnie mieszające 5. Przeciwnieżysem jest tu ciężar silnika napędowego i stosownie do tego wyważony mechanizm zagniatający odchyla się do góry tylko o kąt około 60°.

Głowica odchylna ustalana jest w swym położeniu poprzez czop wałeczkowy 8 przewidziany przy kadzi oraz ucha prowadzące 9 głowicy odchylnej 2.

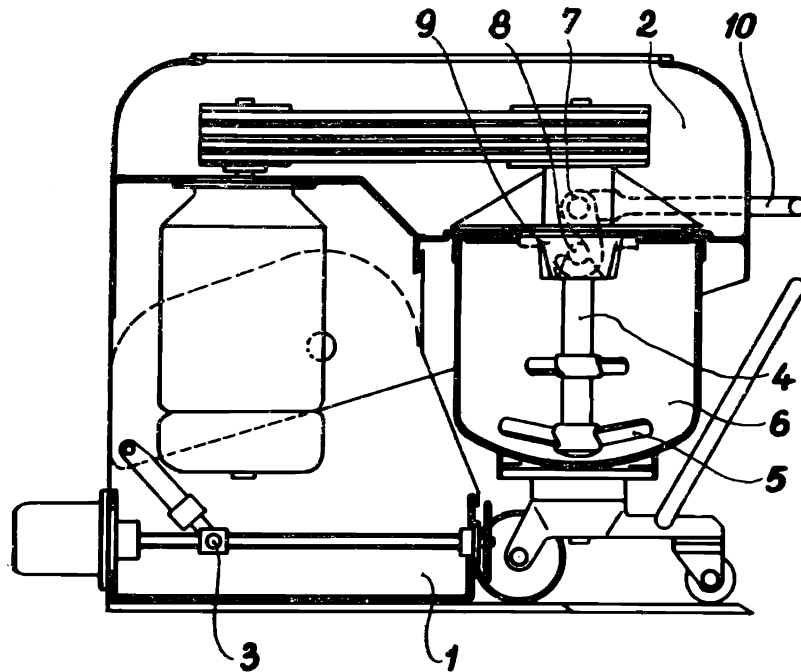
Uruchomienie urządzenia według wynalazku odbywa się za pomocą dźwigni rozruchowej 10. Silnik włącza się dopiero wówczas za pomocą wyłącznika (nie pokazanego na rysunku), przewidzianego przy dźwigni rozruchowej, gdy zamocowany do dźwigni rozruchowej hak mocujący 7 zawiesi się na czopie wałeczkowym 8 i wyłączny umieszczony na nim (nie przedstawiony na rysunku), znany wyłącznik krańcowy.

4

Siła wywierana przez wał 4 na dno kadzi 6, a przez nią na pozostałe części maszyny, zostaje przenoszona na zaopatrzoną w koła konstrukcję wózka dla kadzi i oddziałuje z powrotem poprzez hak mocujący 7 bezpośrednio na wał 4, dzięki czemu zostają odciążone inne, tworzące sztywny układ zespoły maszyny. Moment obrotowy na założonym pionowo wale 4 i sięgającym w głąb kadzi 6 zostaje przejęty przez zamontowane przy głowicy odchylnej 2 ucha prowadzące 9. Czopy wałeczkowe 8 mają zadanie podwójne: z jednej strony przekazują dalej siły działające pionowo na hak mocujący, z drugiej strony, wchodząc do prowadzących uch 9, zapobiegają każdemu przekręcaniu się kadzi 6.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do mieszania zawieszin, miazgi oraz mas, a zwłaszcza do zagniatania ciast, **znamiennie tym**, że ma odchylaną do góry za pomocą urządzenia odchylającego głowicę odchylną (2), urządzenie odchylające (3) ustalające krańcowe położenia głowicy odchylnej, zamontowane na stojaku (1) maszyny i uruchamiane sposobem mechanicznym lub hydraulicznym, przy czym na głowicy odchylnej umieszczone są hak mocujący (7) i ucha prowadzące (9), a przy kadzi do zagniatania czopy wałeczkowe (8) do sprzęgania z hakiem mocującym i uchami prowadzącymi.



CZYTELNIA
Urzędu Patentowego
Polski, Republika i jej (Brzoza)