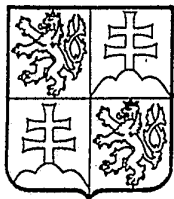


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

272 582

(11)

(13) 8 1

(51) Int. Cl.⁵
B 26 D 1/02

(21) PV 4152-88.H

(22) Přihlášeno 15 06 88

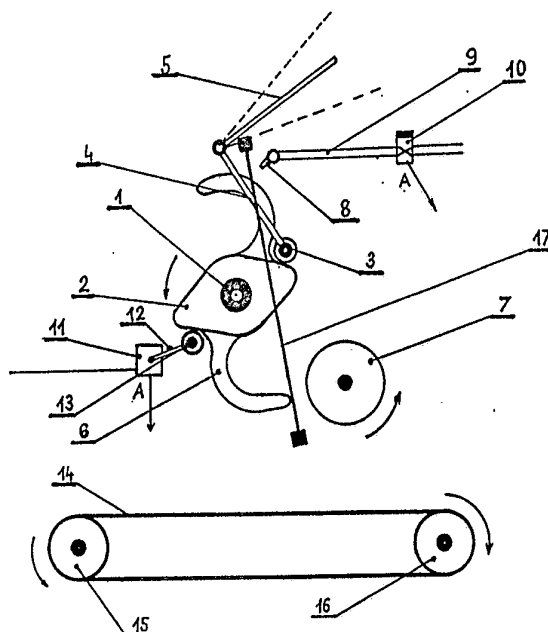
(40) Zveřejněno 14 05 90

(45) Vydáno 04 11 91

(75) Autor vynálezu PROCHÁZKA JAN, ROZTOKY U PRAHY

(54) Zařízení na porcování vařených těst

(57) Zařízení na porcování vařených těst, zejména knedlíků s rotujícím přidržovacím podávčem a pevnou soustavou nožů pro výrobu polotovarů, restaurace a závodní jídelny, sestávající z přidržovacího podávče (6), jehož hřídel (1) je opatřena vačkou (2), která je v kontaktu s kladkou (3) páky (4), spojené se spouštěcí klapkou (5), kotoučového polohového podávče (7), soustavy vodních trysek (8), připojených na tlakové vodní potrubí (9), v němž je zařazen elektromagnetický ventil (10), elektricky připojený ke spínači (11), jehož ovládací orgán (12) je přes kladku (13) v kontaktu s vačkou (2) a z výstupního dopravníku, umístěného pod soustavou (17) nožů, sestávajícího z pásu (14), pohonného válce (15) a pomocného válce (16).



OBR. 1.

Vynález se týká zařízení na porcování vařených těst, které je vhodné zejména k automatickému krájení knedlíků.

Dosud známá zařízení na porcování vařených těst sestávají většinou z přidržovače, opatřeného průřezy, a ze soustavy nožů. Přidržovač bývá nepohyblivý a nože pohyblivé, nebo naopak nože stabilní a přidržovač rotující nebo suvně pohyblivý, který unáší knedlíky a protlačuje je soustavou nožů.

Dosavadní zařízení na porcování vařených těst mají nevýhody zejména v tom, že nože se zanášejí nalepenými zbytky vařeného těsta a v důsledku toho nejdou řezy hladké a komplikuje se odběr naporcovaných knedlíků. Zařízení se musí zastavovat, a to práci zdržuje.

Tyto nevýhody řeší zařízení na porcování vařených těst s rotujícím přidržovačem a pevnou soustavou nožů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z přidržovacího podávače, jehož hřídel je opatřena vačkou, která je ve styku s kladkou páky spojené se spouštěcí klapkou, z kotoučového polohového podávače, ze soustavy vodních trysek, umístěných v prostoru soustavy nožů a připojené na tlakové vodní potrubí, v němž je zařazen elektromagnetický ventil, elektricky zapojený na spínač, jehož ovládací orgán je přes kladku v kontaktu s vačkou a z výstupního dopravníku, jehož pás je veden přes pohonný a pomocný válec. Výstupní dopravník je účelně umístěn pod soustavou nožů.

Vyšší technický účinek zařízení na porcování vařených těst podle vynálezu oproti dosavadním obdobným zařízením tkví především v tom, že nože jsou ostříkovány periodicky vodou ze soustavy trysek, těsto se na nože nelepí, řezy jsou hladké a rovné. K lepším výsledkům přispívá také kotoučový polohový podávající, který valivým pohybem nastaví knedlík tak, aby jeho podélná osa byla rovnoběžná s hřídelí přidržovacího podávající a pak jej teprve přidržovací podávající uchopí a přenesení k soustavě nožů. Naporcované knedlíky padnou na výstupní dopravník, který je dopraví k výstupnímu otvoru, popřípadě přímo do pařáku. Z bezpečnostních důvodů je zařízení doplněno ještě vstupní klapkou, která se otvírá působením vačky v poloze, kdy přidržovací podávající jeden kus vařeného těsta protlačuje soustavou nožů a druhý kus, popřípadě knedlík začíná v dolní poloze nabírat. Vačka také řídí pomocí elektromagnetického ventilu ostřikování.

Příklad konstrukce zařízení na porcování vařených těst podle vynálezu je schematicky znázorněn v bočním pohledu na obr. 1 a v šikmém pohledu na obr. 2.

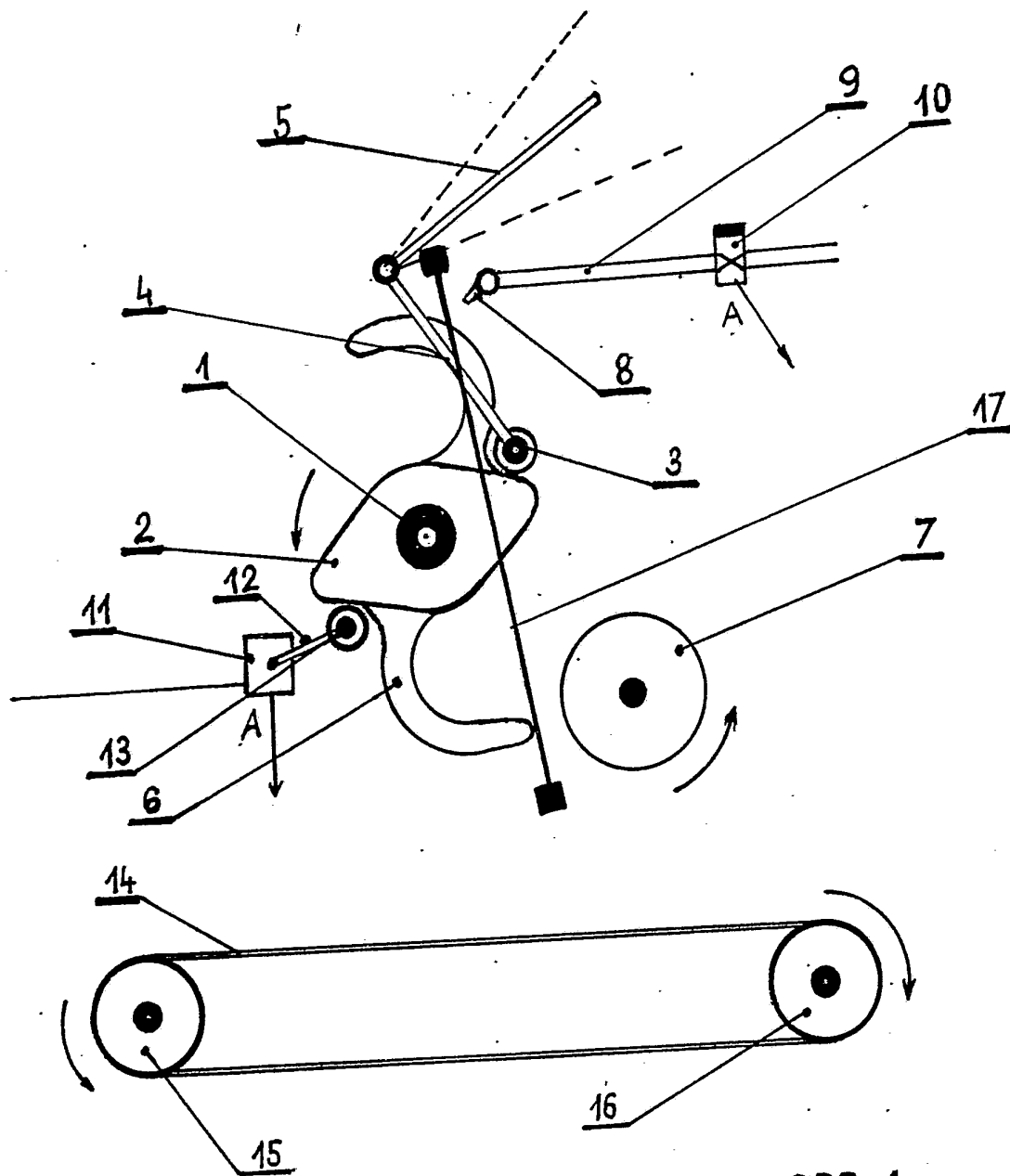
Hřídel 1 přidržovacího podávající 6 je opatřena vačkou 2, která je v kontaktu s kladkou 3 páky 4, spojené se spouštěcí klapkou 5. Přidržovací podávající 6 je vyroben z organického skla, kotoučový polohový podávající 7 je tvořen soustavou vzájemně rovnoběžných kotoučů z nerostavějící oceli, z níž je vyrobena také soustava 17 nožů i ostatní funkční díly zařízení. Soustava vodních trysek 8 je připojena k tlakovému vodnímu potrubí 9, v němž je zařazen elektromagnetický ventil 10, elektricky zapojený na spínač 11, jehož ovládací orgán 12, tvořený v tomto případě páčkou, je opatřen kladkou 13 dotýkající se vačky 2. Výstupní dopravník s pásem 14 z pogumované textilie, vedený přes pohonný válec 15 a pomocný válec 16 je umístěn pod soustavou 17 nožů.

Zařízení na porcování vařených těst podle vynálezu se uplatní v restauracích, vyvařovnách, závodních jídelnách a zařízeních hromadného stravování, ale také ve výrobních polotovarech, zejména houskových knedlíků, které se dodávají jednotlivým odběratelům již naporcované.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení na porcování vařených těst, zejména knedlíků s rotujícím podávacím přidržovačem a stabilní soustavou nožů, uložených vzhledem k hřídeli podávacího přidržovače mimo-běžně, vyznačené tím, že sestává z přidržovacího podávače (6) s hřídelí (1), opatřenou vačkou (2), která je v kontaktu s kladkou (3) páky (4), spojené se spouštěcí klapkou (5) a z kotoučového polohového podávače (7), soustavy vodních trysek (8), umístěných v prostoru soustavy (17) nožů a připojených na vodní tlakové potrubí (9), v němž je zařazen elektromagnetický ventil (10), elektricky připojený ke spínači (11), jehož ovládací orgán (12) je přes kladku (13) v kontaktu s vačkou (2), a z výstupního dopravníku, umístěného pod soustavou (17) nožů, jehož pás (14) je veden přes pohonný válec (15) a pomocný válec (16).

2 výkresy



OBR. 1.

