



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 965

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 07 78
(21) PV 4780-78

(51) Int. Cl.³ A 23 N 15/00

(40) Zveřejněno 31 08 79
(45) Vydáno 01 6 82

(75)
Autor vynálezu

KOŠTÁLOVÁ NAĎA, FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM

(54) Strojní zařízení na krájení brambor, zeleniny a jiných poživatin na kostečky

1

Předmětem vynálezu je strojní zařízení pro automatické dělení a krájení brambor, zeleniny a jiných poživatin, které jsou předem příslušným způsobem uvařeny, zejména pro výrobu bramborového salátu ve velkém.

Takovéto zařízení nalezne široké uplatnění v potravinářské výrobě, jako jsou závodní jídelny, přípravný polotovarů podniků Restaurací, hotelů, vojenských kuchyní atd.

Dosavadní způsob výroby bramborového salátu je takový, že se oloupané brambory uvařené ve slupce, popřípadě jiná zelenina, krájely ručně nožem, nebo se brambory protlačovaly rukou síťovím z ocelového drátu v kovovém rámku. Takový způsob dělení (krájení) brambor a jiného potravinářského materiálu je pracný, zdoluhavý, ruce znečišťující, což při zpracování velkého množství materiálu je drahé, způsobuje otlaky a zranění rukou a bývá příčinou, že se bramborový salát podává spotřebiteli v daleko menší míře, než kdyby jeho výroba byla racionalizována.

Tyto a ostatní nevýhody odstraňuje strojní zařízení podle vynálezu tím způsobem, že materiál, který má být rozdělen na kostečky, se nasype do horní části zařízení trychtýřovitého tvaru, odkud padá vlastní vahou dovnitř přístroje, jehož hlavní částí je rotující buben. Odstředivou silou, způsobenou hmotností samotného materiálu, se tento sám rozkrájí procházením přes soustavu nožů anebo řezacího síťoví, umístěného na obvodu bubnu na

197 985

podélné hranolky v délce 1 až 8 cm. Nařezané hranolky materiálu pokračují v odstředivém pohybu až k pružné bariéře, umístěné na obvodu zařízení, na níž se jejich pohyb utlumí, nárazem dojde k jejich dalšímu rozdělení na hranolky o velikosti 1 až 2 cm, které pak padají vlastní hmotností dolů do sběrné nádoby. Ve sběrné nádobě se materiál nařezaný na kostečky shromažďuje, aniž se musel dotknout lidské ruky. Rychlost zpracování je vysoká, proces je nepřetržitý, takže jsou dány předpoklady k produktivitě a žádoucí výrobní úrovni.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení automatického krájecího zařízení podle vynálezu, v němž představují

obr. 1 podélný řez zařízením,

obr. 2 příčný řez v místě A-A obr. 1,

obr. 3 a obr. 4 pohled na pracovní otvory obvodu bubnu.

Strojní zařízení na krájení brambor, zeleniny a jiných poživatin podle výkresu se skládá z bubnu 1 s kuželovitou částí 2, opatřené na obvodě pracovními otvory 7, které jsou rozděleny na čtverce požadovaných rozměrů řezacím síťovím 8 z ocelové, pocínované struny o průměru 0,5 mm, aneb jiného řezacího uspořádání, například soustavou svislých a vodorovných nožíků zhotovených z nerezavějícího plechu o tloušťce 0,3 mm. Buben je nasazen na hřídeli a rotoru 3 elektromotoru 4, uloženého na podstavci 5. Otáčky elektromotoru je možno známým způsobem regulovat v rozsahu 1.000 až 1.460 ot/min. Materiál k nakrájení se sype do trychtýře 6, odkud vlastní hmotností propadává do otáčejícího se bubnu 1, 2, z něhož se sám, působením odstředivé síly dané vlastní hmotností materiálu, rozkrájí na podélné hranolky o velikosti 1 až 8 cm, které z bubnu působením téže odstředivé síly vystupují ven v tangenciálním směru, ve směru šipky 9, ve smyslu působení odstředivé a obvodové síly tak daleko, až narazí na bariéru 11, vytvořenou z pružného tkaného materiálu, například Diolenu. Tím se rychlost hranolku utlumí, delší hranolky se nárazem rozdělí na části o délce asi 1 cm a dochází k jejich volnému pádu ve směru šipky 12 přes odpadní otvory 13 do sběrných nádob 14. Trychtýř 6 je podepírán příčkami 15.

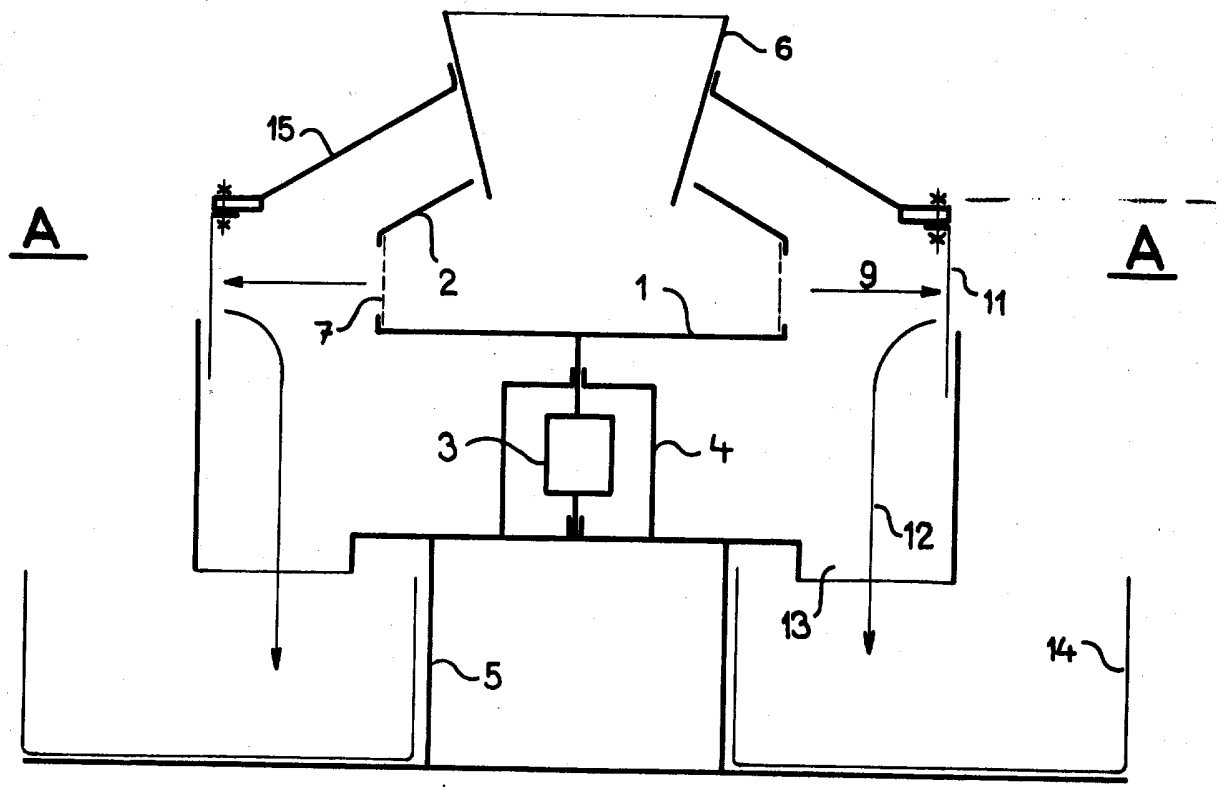
Uvedeným způsobem je možno zpracovat značné množství materiálu nepřetržitě a v krátkém čase.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

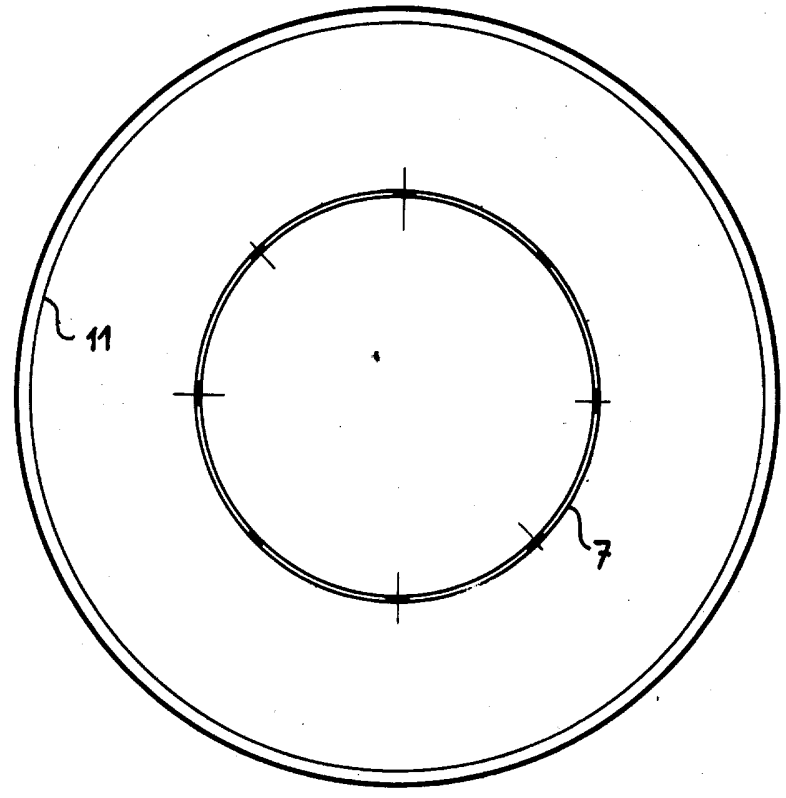
1. Strojní zařízení na krájení loupných, ve slupce vařených, brambor, vařené mrkve, celeru a jiné vařené zeleniny, na kostečky, zejména na výrobu bramborového salátu ve velkém, vyznačené tím, že je opatřeno elektromotorem (4), pohánějícím buben (1), (2). opatřený na obvodě pracovními otvory (7), vytvořenými pomocí řezného síťoví z tenkého ocelového drátu anebo soustavou svislých a vodorovných řezných nožíků (8) tak, že vařený bramborový nebo zeleninový materiál, který do otáčejícího se bubnu vlastní hmotností

vstoupí přes násypný trychtýř (6), se sám, působením odstředivé síly dané vlastní hmotností materiálu, přes řezné síťové rozkrájí na podélné hranolky o délce 1 až 8 cm a z bubnu působením téže odstředivé síly a obvodové síly vystoupí ve směru šipky (9).

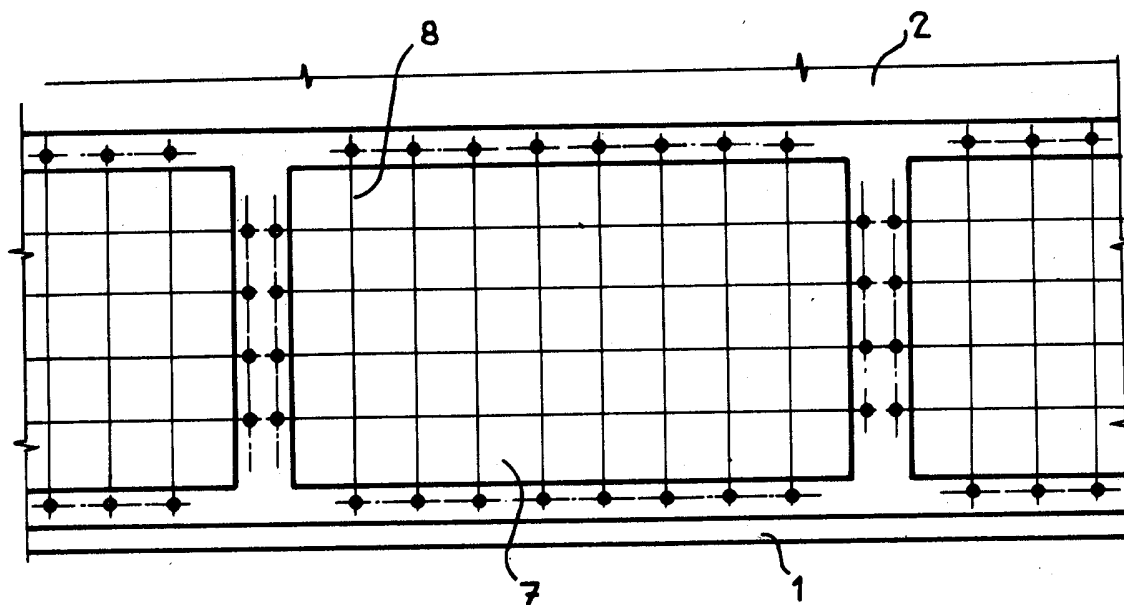
2. Strojní zařízení na krájení potravinářského materiálu podle bodu 1, vyznačené tím, že nařezané hranolky materiálu opouštějící buben v tangenciálním směru dopadají na pružnou bariéru (11), vytvořenou z pružného tkaného materiálu, například diolenu, umístěnou staticky na krajním obvodě uvedeného strojního zařízení, čímž se rychlost hranolky utlumí a nastává jejich volný pád ve směru šipky (12) přes odpadní otvory (13) do sběrných nádob (14).



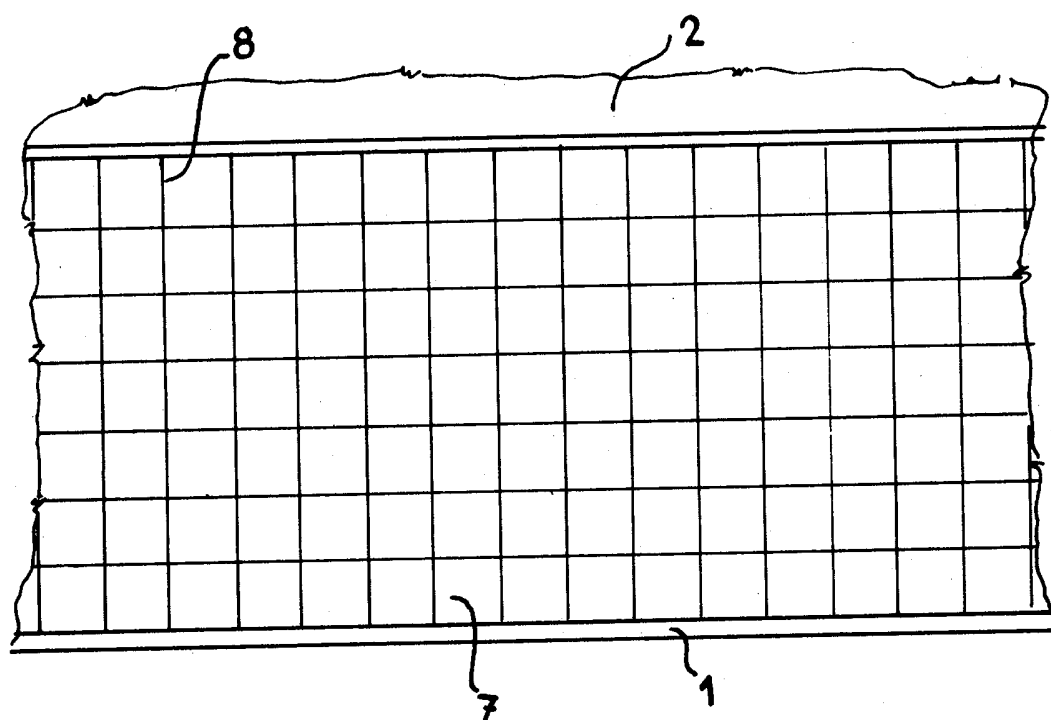
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4