



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

231 391

(11) (B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 27 04 83

(21) PV 2960-83

(51) Int. Cl.³
A 23 L 1/212

(40) Zverejnené 15 03 84

(45) Vydané 01 03 87

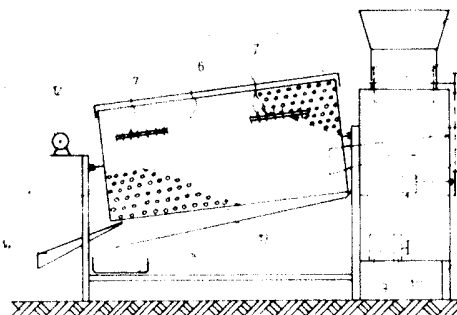
(75)
Autor vynálezu

KOŠTÁLIK MILAN ing. CSc., PODHÁJSKÁ

(54) Zariadenie na odsemeňovanie papriky

Vynález se týka zariadenia na odsemeňovanie papriky, ktorého účelom je odstránenie semenice so semenami a stopkami u plodov zeleninovej papriky pred jej spracovaním v konzervárskom priemysle.

Uvedeného účelu sa dosiahne zariadením, ktoré pozostáva z rámu a násypníka pod ktorým sú umiestnené ryhované pogumované valce v strede s rozpolovacím nožom. Pod rozpolovacím nožom je umiestnený sklzo- vý plech ústaici do nakloneného, rotačného bubna s perforovaným plášťom. Rotačný bubon má na obvode plášťa umiestnené spracovacie trysky.



Vynález sa týka zariadenia na odsemeňovanie semenice so semenami a stopky u plodov zeleninovej papriky pred jej spracovaním v konzervárskom priemysle.

Doteraz známe zariadenia na odsemeňovanie plodov zeleninovej papriky pracujú na princípe otáčajúceho sa stola, v ktorom sú otvory pre vkladajú vytriedenú zeleninovú papriku. V týchto otvoroch rotujú nože, ktoré sa po vložení papriky vysunú a vyrežú stopku so semenicom a semenami.

Nevýhodou tohoto zariadenia je, že pred odsemeňovaním sa musí triediť na veľkosť otvorov v zariadení, pričom ostatné, či už menšie alebo väčšie sa odsemeňovať nedajú. Jeho ďalšími nevýhodami sú vysoká spotreba živej práce, nakoľko vkladanie i vyberanie papriky sa vykonáva ručne a nízka výkonnosť obmedzená otáčkami stola, pri konštrukčnej zložitosti zariadenia.

Iné zariadenie na odsemeňovanie plodov zeleninovej papriky pracuje na princípe unášacích remeňov, dopravujúce vloženú papriku stopkou smerom k pevným nožom, ktoré papriku v dolnej časti z dvoch strán narežú a takto narezané plody zeleninovej papriky sú plynule dopravované k rotačnému vyberaču, ktorý vyrazí semenicu so semenami a stopkou. Na konci unášacích remeňov odsemená paprika vypadáva do pripravenej nádoby alebo na triediaci pás.

Nevýhodou tohoto zariadenia je, že paprika musí byť ručne vkladaná, jadrom dolu, medzi unášacie remenice, čím pri nevyrovnanej veľkosti plodov papriky dochádza k nedokonalému odstraňovaniu semenice. Kvalita práce zariadenia je podmienená aj zrelosťou spracovávaných plodov. Pri spracovávaní krehkej papriky dochádza spolu s odsemeňovaním semeníc i k ulamovaniu okolitej dužiny a pri spracovávaní zvädnutej papriky je odstraňovanie semeníc nedokonalé preto sa musí ručne dočisťovať. V oboch prípadoch vznikajú vysoké

straty, ktoré znižujú výkonnosť zariadenia.

Vyššie uvedané nedostatky odstraňuje zariadenie na odsemeňovanie papriky podľa vynálezu, podstatou ktorého je v hornej časti rámu pod násypníkom medzi ryhovanými pogumovanými valcami upevnený poliaci nôž, pod ktorým umiestnený sklzový plech ústi do nakloneného rotačného bubna, ktorý má po obvode plášt'a umiestnené sprchovacie trysky, pričom plášť rotačného bubna je perforovaný.

Výhodou navrhovaného riešenia je, že pred osemeňovaním nie je potrebné papriku triediť, to znamená, že je možné odsemeniť papriku rôznych veľkostí a nerovna^{ke}j zrelosti. Zariadenie svojou konštrukčnou jednoduchosťou, malou energetickou náročnosťou a vysokou produktivitou vytvára možnosti zabudovania do výrobných liniek a tým zabezpečenie kontinuálnej výroby bez potreby medzi-uskladnenia vyčistenej zeleninovej papriky, čím sa zabráni možnosti znehodnotenia suroviny.

Príkladné prevedenie zariadenia podľa vynálezu je znázornené na priloženom výkrese, kde na obr. 1 je znázornená schéma zariadenia v čelnom pohľade a na obr. 2 je zariadenie bez rotačného bubna znázornené v bokoryse.

Zariadenie pozostáva z rámu 1 v hornej časti s násypníkom 2. Pod násypníkom 2 sú pomocou nastavovacích skrutiek 8 upevnené dva ryhované pogumované valce 3 medzi ktorými je umiestnený poliaci nôž 4. Pod ryhovanými pogumovanými valcami 3 umiestnený sklzový plech 5 ústi do nakloneného rotačného bubna 6, ktorého plášť je perforovaný. Po obvode rotačného bubna 6 sú umiestnené sprchovacie trysky 7. Pohon ryhovaných pogumovaných valcov 3 zabezpečuje elektrický motor 9 s variátorom 10 cez prevodový mechanizmus 11. Pohon rotačného bubna 6 je odvodený od elektromotora s prevodovkou 12.

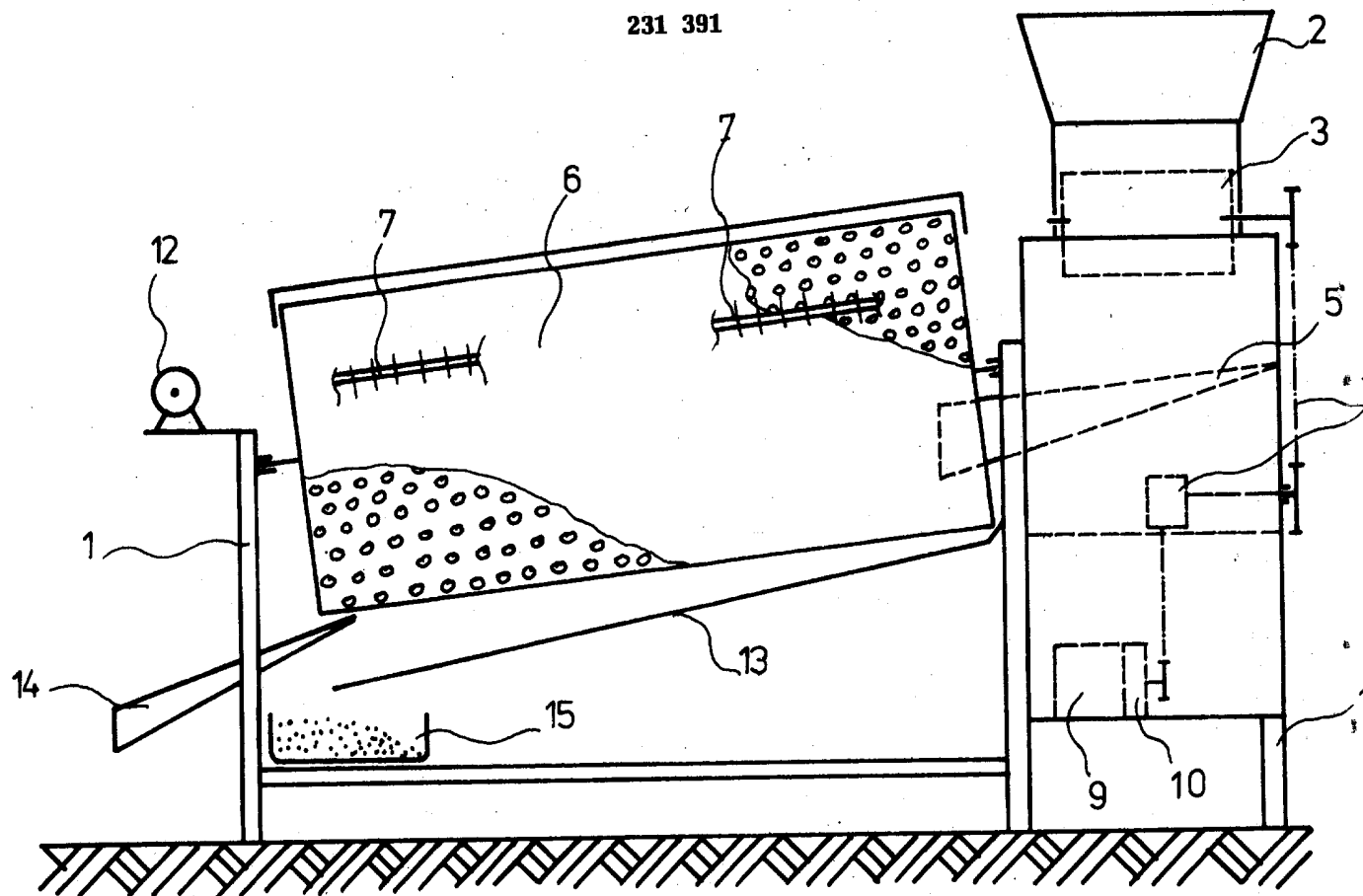
Vypratá zeleninová paprika sa prostredníctvom neznázorneného dopravníka dopravuje do násypníka 2 usmerňujúci papriku na ryhované pogumované valce 3 otáčajúce sa proti sebe rovnakou a konštantnou rýchlosťou, ktoré pretláčajú papriku cez poliaci nôž, 4, kde sa rozpoluje. Rozpolená paprika padá na sklzový plech 5 odkiaľ padá do perforovaného, rotačného bubna 6. Rotačný bubon 6 je voči vodorovnej pozdĺžnej osi sklonený, čo zabezpečuje, že rozpolená paprika sa vplyvom rotácie a sklonu rotačného bubna 6

posúva k výstupu a späťovým plechom 13 vypadáva k ďalšiemu spracovaniu. Počas posuvu v perforovanom, rotačnom bubni 6 je rozpolená paprika obracaná a ostrekovaná tlakovou vodou zo sprchových trysiek 7. Uvoľnené semenice a semená vypadávajú cez perforáciu rotačného bubna 6 do žľabu 14 a do zachytávača semien 15.

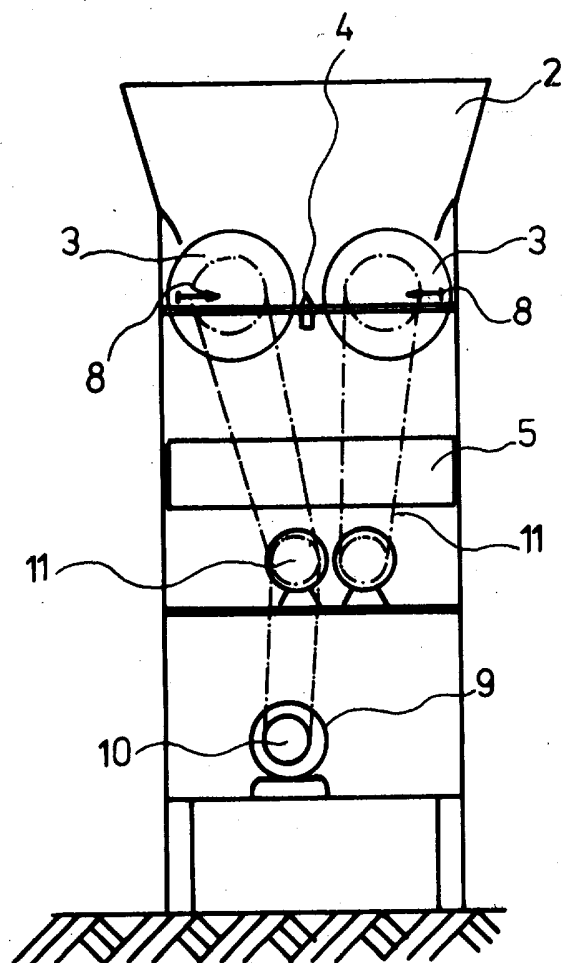
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na odsemeňovanie papriky, pozostávajúce z rámu a násypníka vyznačené tým, že v hornej časti rámu /1/ pod násypníkom /2/ je medzi ryhovanými pogumovanými valcami /3/ upevnený poliaci nôž /4/, pod ktorým umiestnený sklzový plech /5/ ústi do nakloneného, rotačného bubna /6/, ktorý má po obvode umiestnené sprchovacie trysky /7/, pričom plášť rotačného bubna /6/ je perforovaný.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2