



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 02 01 80
(21) PV 13 - 80

(40) Zverejnené 27 02 81
(45) Vydané 15 02 82

209 554

(11) (B 1)

(51) Int. Cl. ³ A 23 N 4/12

(75)

Autor vynálezu ANDRAŠIK JOZEF, NITRA

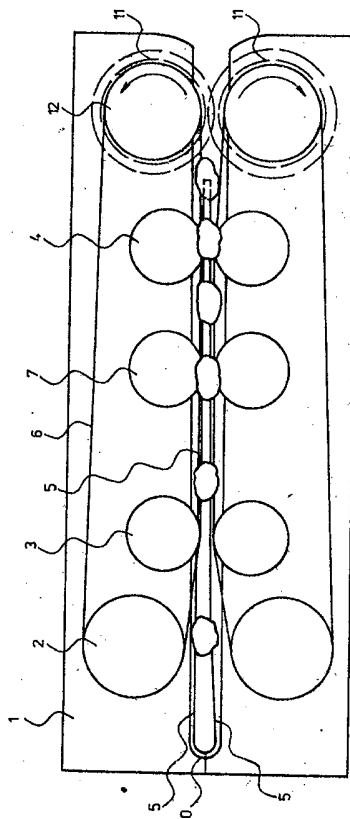
(54)

Zariadenie na odsemeňovanie papriky

Zariadenie na odsemeňovanie papriky. Vynález sa týka zariadenia na odsemeňovanie papriky, ktorého účelom je odstraňovanie semenice so semenami a stopky u plodov zeleninovej papriky pred jej spracovaním v konzervárskom priemysle.

Uvedeného účelu sa dosiahne zariadením, ktoré pozostáva z rámu tvoreného vodorovnou platňou opatrenou pozdĺžnym stredovým vybráním, na ktorej sú po oboch stranách vybrania uchytané hnacie a hnané remenice opášané unášacími remeňami, pričom medzi nimi sú umiestnené stláčacie, prvé dotláčacie a druhé dotláčacie remenice. Pod pozdĺžnym vybráním sú upevnené staviteľné vodiace lišty, pod prvými dotláčacími remenicami nože a pod druhými dotláčacími remenicami rotačný vyberač remenice.

Papriku dopravujú unášacie remene vo vybrání rámu po vodiacich lištách k pevným nožíkom, ktoré ju narežú a rotačný vyberač remenice vyrazí semenicu so semenami a stopkou.



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

Dosiaľ známe zariadenia na odsemeňovanie plodov zeleninovej papriky pracujú na princípe otáčacieho stola, v ktorom sú otvory pre vkladanie papriky. V týchto otvoroch rotujú nože, ktoré sa po vložení papriky vysunú a vyrežú stopku so semenicou a semenami. Nevýhodou tohto zariadenia je, že paprika pred odsemeňovaním sa musí triediť na veľkosť otvorov v zariadení, pričom ostatné plody, či už menšie alebo väčšie sa odsemeňovať nedajú. Ďalšou nevýhodou je vysoká spotreba živej práce, nakoľko vkladanie i vyberanie papriky sa vykonáva ručne a nízka výkonnosť obmedzená otáčkami stola, pri konštrukčnej zložitosti zariadenia.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na odsemeňovanie papriky podľa vynálezu, ktorého podstatou je rám tvorený vodorovnou platňou opatrenou pozdĺžnym stredovým vybraním, na ktorej sú po oboch stranách vybraní uchytené hnacie a hnané remenice opásané unášacími remenami, pričom medzi nimi sú umiestnené stláčacie, prvé dotláčacie a druhé dotláčacie remenice. Pod pozdĺžnym stredovým vybraním sú upevnené stavitelné vodiace lišty, pod prvými dotláčacími remenicami nože a pod druhými dotláčacími remenicami rotačný vyberač semenice. Papriku dopravujú unášacie remene vo vybraní rámu po vodiacich lištách k pevným nožom, ktoré ju narežú a rotačný vyberač semenice vyrazí semenicu so semenami a stopkou.

Výhodou navrhovaného riešenia je, že pred odsemeňovaním nie je potrebné papriku triediť, to znamená, že je možné odsemeňovať papriku rôznych veľkostí naraz. Zariadenie vyniká konštrukčnou jednoduchosťou, vysokou výkonnosťou a energetickou nenáročnosťou, nakoľko nože sú stabilné a energia je potrebná iba na dopravu papriky k nim.

Príkladné prevedenie vynálezu je znázornené na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je znázornená schéma zariadenia v pôdoryse a na obr. 2 v bokoryse.

Zariadenie pozostáva z rámu tvoreného vodorovnou platňou 1 opatrenou pozdĺžnym stredovým vybraním 10. V hornej časti rámu sú uchytené hnacie remenice 12 a hnané remenice 2 zabezpečujúce pohyb unášacích remeňov 6. Medzi hnanými 2, hnacími remenicami 12 sú stláčacie remenice 3 a dotláčacie remenice 7, 4 zabezpečujúce pevné držanie pri narezávaní a vyberaní semenice so semenami a stopkou.

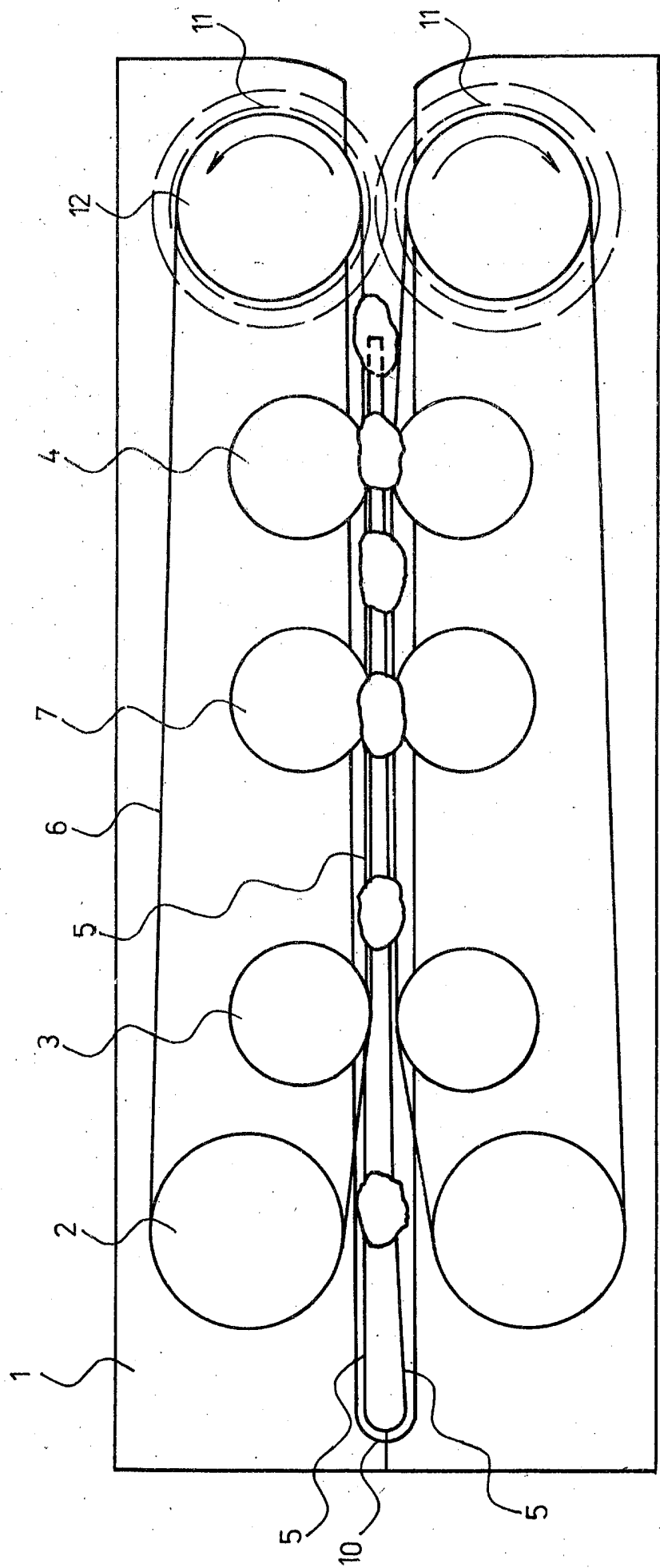
Pod rámom sú uchytené stavitelné vodiace lišty 5, na ktorých sú z ich vnútorných strán pripevnené nože 8. Za nožmi 8 je umiestnený rotačný vyberač semenice 9. Prenos točivého momentu na hnacie remenice 12 a vyberač semenice 9 je cez hnacie ozubené kolesá 11.

Pri práci zariadenia sa plody zeleninovej papriky vkladajú stopkou medzi vodiace lišty 5, pričom unášacie remene 6 ich zachytia a dopravujú vo vybraní v ráme k pevným nožom 8, ktoré ich v spodnej časti z dvoch strán narežú. Takto narezané plody papriky sú plynule dopravované k rotačnému vyberaču 9, ktorý vyrazí semenicu so semenami a stopkou. Na konci vybraní 10 rámu vypadávajú odsemenené plody papriky do pripravenej nádoby alebo na pás.

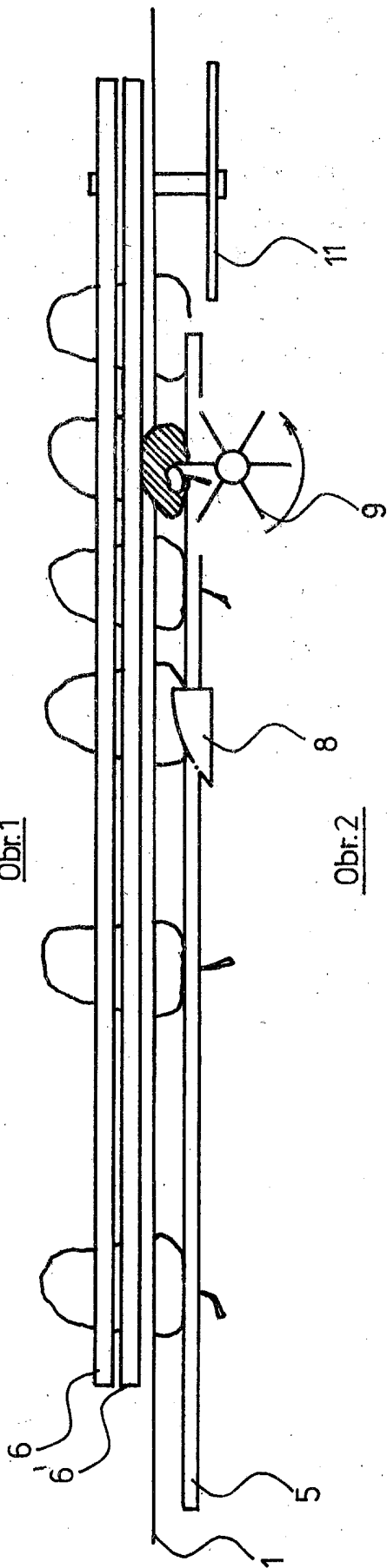
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na odsemeňovanie papriky, pozostávajúce z rámu tvoreného vodorovnou platňou opatrenou pozdĺžnym stredovým vybráním, vyznačujúce sa tým, že na hornej časti platne /1/ sú po oboch stranách vybrania /10/ uchytané hnacie remenice /12/ a hnané remenice /2/ opášané unášacími remeňami /6/, pričom medzi remenicami /12, 2/ sú umiestnené stláčacie remenice /3/ prvé dotláčacie remenice /7/ a druhé dotláčacie remenice /4/, pod vybráním /10/ sú upevnené staviteľné vodiace lišty /5/, pod prvými dotláčacími remenicami /7/ nože /8/ a pod druhými dotláčacími remenicami /4/ rotačný vyberač semenice /9/.

2 výkresy



Obr.1



Obr.2