



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230366

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 23 N 12/00

(22) Přihlášeno 18 06 81

(21) (PV 4607-81)

(40) Zveřejněno 30 12 83

(45) Vydáno 15 11 86

(75)

Autor vynálezu

BÁBÍK JOSEF, VACENOVICE

(54) Zařízení pro třídění a mytí zeleniny

1

Vynález se týká zařízení pro třídění a mytí zeleniny, vhodné k zařazení do komplexní zpracovatelské linky pro hygienickou úpravu zeleniny k balíčkování.

Dosud pro konzumní účely se zelenina nebalíčkuje a neprodává se jako například ředkvičky, raná mrkev apod. ve svazcích. Sklizeň takové zeleniny se provádí ručně, ručně se též třídí a svazuje do svazků. K této práci není možno použít pracovníků se sníženou pracovní schopností. Čištění zeleniny se provádí hrubým osprchováním, které je nedostatečné. Tento způsob sklizně, třídění, mytí a svazování je pracný, náročný na počet pracovních sil. Distribuce a prodej nabalíčkované zeleniny je nehygienický.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením pro třídění a mytí zeleniny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v přední části síťového dopravníku je upevněn sprchovací tunel, v němž jsou umístěny horní trysky, směřující shora na horní větve síťového dopravníku. Ve spodní části sprchovacího tunelu jsou umístěny spodní trysky, směřující zdola na horní větve síťového dopravníku. Další část síťového dopravníku je upevněna jako přebírací část dopravníku. V zadní části síťového dopravníku je upevněn další sprchovací tunel s

2

tryskami a za tímto sprchovacím tunelem je příčně uložena vzduchová hubice.

Zařízení podle vynálezu přináší řadu výhod, které především vyplývají z možnosti zařadit toto zařízení jako součást komplexní linky na posklizňovou úpravu zeleniny. Celá linka umožňuje třídění a mytí zeleniny a hygienické plnění zeleniny do sáčků. Přenesením posklizňové úpravy zeleniny z pole do kryté haly se výrazně mění pracovní podmínky pracovníkům určeným ke sklizni a posklizňové úpravy zeleniny. Použitím zařízení a tedy celé linky, výrazně stoupá produktivita práce pracovníků a podstatně klesá nárok na jejich počet. K obsluze zařízení je možno použít i pracovníků se sníženou pracovní schopností. Při zařazení zařízení do linky se na zařízení dostává již zelenina zbavená nečistot a na zařízení dochází k jejímu třídění, čímž jsou splněny hygienické podmínky pro balení zeleniny do sáčků, neboť po opuštění zařízení se až po konzumenta nedotkne zeleniny lidská ruka.

Příklad provedení zařízení pro třídění a mytí zeleniny podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje celkový pohled na zařízení shora a obr. 2 představuje celkový pohled na zařízení z boku.

V rámu 1 je uložen síťový dopravník 2, v jehož přední části je upevněn sprchovací tunel 4, v němž jsou umístěny horní trysky 5 směřující shora na horní větev síťového dopravníku 2 a ve spodní části sprchovacího tunelu 4 jsou umístěny spodní trysky 5', směřující zdola na horní větev síťového dopravníku 2. Další část síťového dopravníku 2 je upravena jako přebírací část 11 dopravníku. Z obou stran přebírací části 11 dopravníku jsou instalovány sedačky 3. V zadní části síťového dopravníku 2 je upevněn další sprchovací tunel 6, v němž jsou umístěny další trysky 7. Za sprchovacím tunelem 6 je přes celou šíři síťového dopravníku 2 příčně uložena vzduchová hubice 8, do níž zaústí přívod teplého vzduchu 9. Na konec síťového dopravníku 2 je napojen variátorový pohon 10.

Zařízení pro třídění a mytí zeleniny podle vynálezu je výhodné používat jako součást komplexní zpracovatelské linky, jejímž výsledným produktem je balíčková, umytá čerstvá zelenina. V tom případě na zařízení přichází odnatěná zelenina, zbavená nečistot a příměsí. Zelenina postupuje po síťovém dopravníku 2, prochází sprchovacím tunelem 4, kde tlaková voda z trysek 5

jí zbaví všech nečistot. Mycí účinek zvyšují trysky 5', z nichž voda prochází zdola síťovým dopravníkem 2 a oplachují zeleninu zdola. Při oplachu dochází k pohybu zeleniny. Tento pohyb umožňuje dokonalé omytí zeleniny po celém jejím povrchu. Omytá zelenina postupuje na přebírací část 11 dopravníku, kde obsluha umístěná na sedačkách 3 vizuálně třídí zeleninu, odstraňuje vadnou, poškozenou, nestandardní a jinou zeleninu nevhodnou ke konzumaci, ze síťového dopravníku 2. Vytříděná zelenina postupuje do dalšího sprchovacího tunelu 6, kde je tryskami 7 opět sprchována. Tímto osprchováním jsou splněny hygienické požadavky, neboť až na konzumenta se zelenina nedotkne lidská ruka. Po opuštění sprchovacího tunelu 6 zelenina postupuje pod vzduchovou hubici 8, kde proud teplého vzduchu strhává ze zeleniny ulpělé kapky vody. Takto ošetřená zelenina je ze síťového dopravníku 2 s výhodou dopravena do neznázorněného dávkovače balicího automatu. Variátorový pohon 10 síťového dopravníku 2 dovoluje v závislosti na kvalitě, stupni poškození zeleniny a jiných ukazatelích nastavit optimální rychlost posuvu pásového dopravníku 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro třídění a mytí zeleniny, sestávající z rámu, v němž je uložen síťový dopravník, vyznačující se tím, že v přední části síťového dopravníku (2) je upevněn sprchovací tunel (4), v němž jsou umístěny horní trysky (5), směřující shora na horní větev síťového dopravníku (2) a ve spodní části sprchovacího tunelu (4) jsou umístěny spodní trysky (5'), směřující zdola na

horní větev síťového dopravníku (2), přičemž další část síťového dopravníku (2) je upravena jako přebírací část (11) dopravníku, zatímco v zadní části síťového dopravníku (2) je upevněn další sprchovací tunel (6) s tryskami (7) a za tímto sprchovacím tunelem (6) je příčně uložena vzduchová hubice (8).

