



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 200 339

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 07 77
(21) PV 5018-77

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

A 23 N 7/02

(40) Zveřejněno 31 12 79
(45) Vydáno 30 11 83

(75)
Autor vynálezu BLAHYNKA PETR ing., GOTTWALDOV

(54) Zařízení pro třídění a loupání brambor, kořenové zeleniny a ovoce

1

Předmětem vynálezu je zařízení k loupání a třídění brambor, kořenové zeleniny a ovoce, tvořící kompletní stacionární technologickou linku.

Nejznámější zařízení k loupání a třídění brambor, kořenové zeleniny a ovoce, sestává z hlavního loupáče, kde jsou brambory oloupany a dopraveny přes šnekovou pračku na dožkrabávací stůl, kde pracovníce třídí brambory na oloupané, nedoloupané a odpad. Oloupané brambory postupují na konzervační pračku a do dávkovače. Oddělené nedoloupané brambory pracovníce na dožkrabávacím stole doloupou a přidávají je k postupujícím oloupaným bramborům. Odpad i vadné brambory jsou dopravovány dopravníkem odpadu mimo dožkrabávací stůl. Nevýhodou tohoto zařízení a způsobu loupání, je náročnost na lidskou práci, vynaloženou na dožkrabávání brambor s nízkou produktivitou práce a se zvýšenými náklady na opracování.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením pro loupání a třídění brambor, kořenové zeleniny a ovoce podle vynálezu, sestávajícího z hlavního loupáče, na který navazuje šneková pračka, propojená s inspekčním stolem, na němž jsou uloženy dopravníky oloupaných brambor, zaústěné do konzervační pračky a dopravníky odpadu, přičemž jeho podstata spočívá v tom, že mezi přebíracími dopravníky oloupaných brambor a přebíracími dopravníky odpadu inspekčního stolu je uložen přebírací dopravník nedoloupaných brambor, vyústěný na dopravník nedoloupaných brambor, přivádějící brambory do pomocného loupáče, jehož výstup je propojen vřetným dopravníkem se šnekovou pračkou.

Zařízením podle vynálezu je zcela odstraněna nutnost ručního doškrabávání brambor, oddělením od oškrabávaných brambor a jejich vrácením na počátek linky k opětovnému škrabání. Použitím zařízení se šetří pracovní síly, zvyšuje se produktivita práce pracovníků, snižují se náklady na čištění.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, který představuje celkový pohled na zařízení shora.

Zařízení sestává z hlavního loupáče 1, na který navazuje šneková pračka 6, propojená dopravníkem pračky 11 s přední částí inspekčního stolu 2, kde jsou uloženy přebírací dopravníky odpadu 17, přebírací dopravníky oloupaných brambor 18 a přebírací dopravníky nedoloupaných brambor 19, podle nichž jsou rozmístěna jednotlivá pracoviště 13. Na přebírací dopravník oloupaných brambor 18 navazuje skluz oloupaných brambor 14, zaústěný do konzervační pračky 9, jejíž vyprazdňovací dopravník 12 je vyústěn na skluz nekonzervovaných brambor 8, který je zaústěn do dávkovače 7. Přebírací dopravníky odpadu 17 navazují na skluzu odpadu 15, vyústěné nad dopravníkem odpadu 10. Konec přebíracího dopravníku nedoloupaných brambor 19 je opatřen skluzem nedoloupaných brambor 16 vyústěných nad dopravníkem nedoloupaných brambor 3, který je zaústěn do pomocného loupáče 4, jehož výstup 20 je propojen vratným dopravníkem 5 se šnekovou pračkou 6.

Brambory jsou oloupany v hlavním loupáči 1 a potom jsou umyty ve šnekové pračce 6, odkud jsou dopravníkem pračky 11 přivedeny na inspekční stůl 2, kde jsou usměrněny na přebírací dopravníky oloupaných brambor 18 a jsou z nich pracovníky, umístěnými na jednotlivých pracovištích 13, vybírány nedoloupané brambory, které jsou ukládány na přebírací dopravník nedoloupaných brambor 19.

Vadné brambory jsou po oddělení ukládány na přebírací dopravníky odpadu 17, po jehož opuštění přepadávají na dopravník odpadu 10, který je dopraví mimo třídící linku. Oloupané brambory postupují po přebíracím dopravníku oloupaných brambor 18, kterým jsou dopraveny přes skluz oloupaných brambor 14 do konzervační pračky 9 odkud po omytí a konzervaci jsou vyprazdňovacím dopravníkem 12 a skluz konzervovaných brambor 8 dopraveny do dávkovače 7, kterým je možno brambory nadávkovat na požadované množství. Nedoloupané brambory postupují po přebíracím dopravníku nedoloupaných brambor 19, z něhož přes skluz nedoloupaných brambor 16 přepadávají na dopravník nedoloupaných brambor 3, který je dopravuje do pomocného loupáče 4, kde jsou doloupany a vratným dopravníkem 5 dopraveny na přední část linky, a to do šnekové pračky 6, odkud jsou dopraveny opět na přebírací dopravník oloupaných brambor 18.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro třídění a loupání brambor, kořenové zeleniny a ovoce, sestávající z hlavního loupáče, na který navazuje šneková pračka, propojená s inspekčním stolem, na němž jsou uloženy dopravníky oloupaných brambor, zaústěné do konzervační pračky a dopravníky odpadu, vyznačující se tím, že mezi přebíracími dopravníky oloupaných brambor (18) a přebíracími dopravníky odpadu (17) inspekčního stolu (2) je uložen přebírací dopravník nedoloupaných brambor (19), vyústěný na dopravník nedoloupaných brambor (3), přivádějící brambory

do pomocného loupáče (4), jehož výstup (20) je propojen s vratným dopravníkem (5) se šnekovou pračkou (6).

1 výkres

OBR. 1

