



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196186

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 D 89/00

/22/ Přihlášeno 13 06 78
/21/ /PV 3855-78/

(40) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

SEDLÁČEK BOHUMIL ing., SMRŽICE a NOR ZBYNĚK, PROSTĚJOV

(54) Zařízení pro sběr a řezání zavadlých skrojků řepy cukrovky

1

Vynález se týká zařízení pro sběr a řezání zavadlých skrojků řepy cukrovky.

Při přímé sklizni skrojků řepy cukrovky a jejich následném sušení je nutno je rozřezat na rovnoměrnou homogenizovanou hmotu, která je pro usušení skrojků nutným předpokladem.

Tento proces je v důsledku vysokého obsahu vody v rostlinných částech, obvykle vyššího než 80 %, a tím vzniklého vysokého nitrobněčného napětí - turgoru, nevýhodný vysokou energetickou náročností na řezání hmoty a dále tím, že takovéto jednodřevé řezačky jsou využívány jen krátkou dobu v roce, čímž vzniká jejich nepříznivá ekonomika. Rovněž nutnost snížení obsahu vlhkosti v rostlinných zbytcích o vysoké procento zvyšuje spotřebu paliv v sušárnách, prodlužuje dobu sušení a negativně ovlivňuje položku celkových nákladů.

Tyto nevýhody jsou do značné míry odstraněny použitím zařízení pro sběr a řezání zavadlých skrojků řepy cukrovky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že mezi excentrickým prstovým sběračem a vstupním shrnovacím šnekem je uspořádán první šikmý dopravník, skloněný k horizontále pod úhlem α v rozmezí 15 až 25°, pod jehož horním koncem je upraven spodní konec druhého šikmého dopravníku, skloněného k horizontále pod úhlem β v rozmezí 25 až 35°.

Zařízením podle vynálezu se dosáhne pořezání zavadlých cukrovkových skrojků při jejich sběru z pole, přičemž v důsledku snadnějšího řezání vznikají energetické úspory při tomto procesu a značné následné další úspory při sušení pořezané hmoty ze zavad-

2

lých skrojků s nižším výchozím procentem vlhkosti.

Na připojeném výkrese je ve schematickém bokorysném řezu znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu.

Sklízecí řezačka 10, opatřená řezacím bubnem 2, je ve své přední části vybavena excentrickým prstovým sběračem 3. Bezprostředně za ním je uspořádán první šikmý dopravník 4, skloněný k horizontále pod úhlem α v rozmezí 15 až 25°.

První šikmý dopravník 4, s výhodou prstový, je napnut mezi prvním spodním bubnem 5 a prvním horním bubnem 6. Pod prvním horním bubnem 6 prvního šikmého dopravníku 4 je uspořádán druhý spodní buben 8 druhého šikmého dopravníku 7, rovněž např. prstového, napnutého mezi řezacím druhým spodním bubnem 8 a druhým horním bubnem 9. Druhý šikmý dopravník 7 je skloněn k horizontále pod úhlem β v rozmezí 25 až 35°. Za druhým horním bubnem 9 druhého šikmého dopravníku 7 je uspořádán vstupní shrnovací šnek 1 sklízecí řezačky 10.

Zařízením podle vynálezu pracuje takto: Sklízecí řezačka 10 pojezdí po poli tak, aby excentrický prstový sběrač 3 sbíral řádky na poli umístěných zavadlých cukrových skrojků. Předává je prvním šikmému dopravníku 4, kde jsou zbaveny části zemních nečistot, a potom padají na druhý šikmý dopravník 7, kde propadne nebo vypadne ze skrojků další část zemních nečistot. Po předání vstupnímu shrnovacímu šneku 1 a vstupu do sklízecí řezačky 10 jsou potom řezacím bubnem 2 pořezány a náfoukány na vřz.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro sběr a řezání zavadlých skrojků řepy cukrovky, opatřené excentrickým prstovým sběračem a vstupním shrnovacím šnekem, vyznačené tím, že mezi excentrickým prstovým sběračem /3/ a vstupním shrnovacím šnekem /1/ je uspořádán první šikmý

dopravník /4/ skloněný k horizontále pod úhlem / α / v rozmezí 15 až 35°, pod jehož horním koncem je upraven spodní konec druhého šikmého dopravníku /7/, skloněného k horizontále pod úhlem / β / v rozmezí 25 až 35°.

1 list výkresů

