



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231950

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 03 03 83
(21) (PV 1504-83)

(51) Int. Cl.³
A 01 D 75/01

(40) Zveřejněno 14 05 84

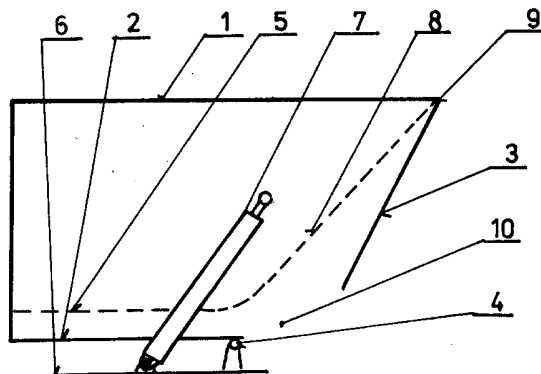
(45) Vydáno 15 06 86

(75)
Autor vynálezu

DLABAJA ZDENEK ing. CSc., BRATISLAVA, LONSKÝ JIŘÍ ing.,
PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Zařízení pro čištění semen v zásobníku sklizňového stroje

Zařízení je určeno k částečnému odstranění nečistot z vyláčených semen ještě v zásobníku sklizňového stroje. Nad dnem vyklápěcího zásobníku a podél jeho boční stěny je uvnitř vyklápěcího zásobníku upraveno perforované dno a perforovaná boční stěna. Mezi dnem vyklápěcího zásobníku a boční stěnou je uspořádána výpádová štěrbinová nečistota.



Obr.1

Vynález se týká zařízení pro čištění semen v zásobníku sklizňového stroje.

Dosavadní zemědělské sklizňové stroje, zejména obilní žací mlátičky, nedosahují dobrých parametrů při sklizni luštěnin a jiných semen, u nichž se často vyskytují nežádoucí příměsi. Z tohoto důvodu je po sklizni nutno semena dodatečně dočišťovat, což je náročná a nákladná operace.

Zařízení pro čištění semen v zásobníku sklizňového stroje podle vynálezu tuto nevýhodu podstatně zmírňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že nad dnem vyklápěcího zásobníku a podél jeho boční stěny je uvnitř vyklápěcího zásobníku upraveno perforované dno a perforovaná boční stěna, přičemž mezi dnem vyklápěcího zásobníku a boční stěnou je uspořádána výpádová šterbina nečistot.

Zařízení pro čištění semen v zásobníku sklizňového stroje podle vynálezu přináší podstatně zvýšení čistoty vyláčených semen, předávaných ze zásobníku sklizňového stroje do dopravního prostředku a umožňuje tak výrazně zkrátit, zproduktivnit a zlevnit proces dodatečného dočišťování semen.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje bokorys zařízení v základní poloze, obr. 2 znázorňuje bokorys zařízení na počátku vyklápění a obr. 3 je bokorysem zařízení v poloze vysypávání vyklápeného zásobníku.

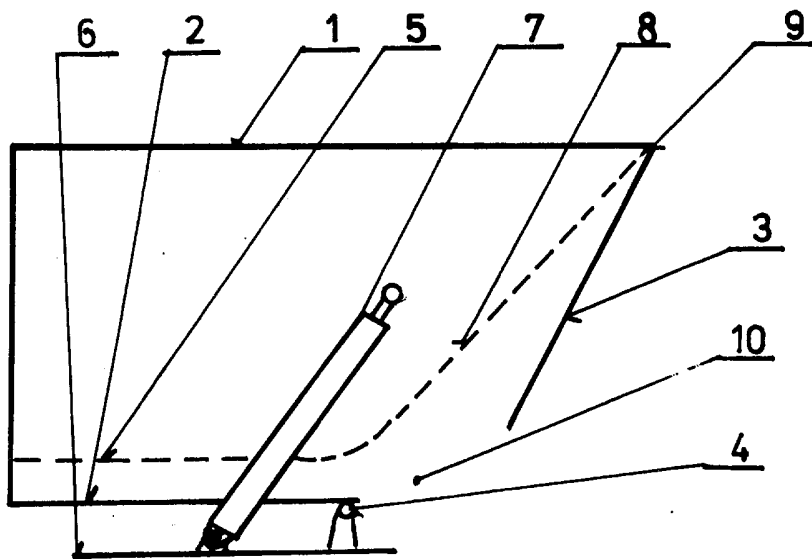
Vyklápěcí zásobník 1 semen je přiklouben pomocí kloubu 4 k rámu 6 stroje. K rámu 6 stroje je rovněž přiklouben lineární motor 7, např. hydraulický, skloubený svým druhým koncem s vyklápěcím zásobníkem 1. Nad dnem 2 vyklápěcího zásobníku 1 a podél té jeho boční stěny 3, která je upravena na straně vyklápění, je uvnitř vyklápěcího zásobníku 1 uspořádáno perforované dno 2, přecházející v perforovanou boční stěnu 8, vedenou vzhůru až k okraji 2 vyklápěcího zásobníku 1. Mezi dnem 2 vyklápěcího zásobníku 1 a boční stěnou 3 je upravena výpádová šterbina 10 nečistot. Vyklápěcí zásobník 1 je uspořádán na neznázorněném sklizňovém stroji v místě přívodu vyláčených semen.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Semena se plní při sklizni do vyklápěcího zásobníku 1 a padají na perforované dno 2, kterým přímo, zejména z počátku plnění vyklápěcího zásobníku 1, propadávají nečistoty na vlastní dno 2 vyklápěcího zásobníku 1. Při pohybu stroje po poli se vyklápěcí zásobník 1 se semeny otřásá a nečistoty do určité míry propadávají do spodní části vyklápěcího zásobníku 1 a perforovaným dnem 2 na vlastní dno 2. Na počátku vyklápění, které se děje pomocí lineárního motoru 7, se vyklápěcí zásobník 1 nahne a jeho dno 2 se nakloní. Nečistoty, propadlé na vlastní dno 2 vyklápěcího zásobníku 1, se sesypou k výpádové šterbině 10 a jí propadnou ven mimo stroj. Při dalším vyklápění až do krajní vyklopené polohy vyklápěcího zásobníku 1 se semena přesypávají na perforovanou boční stěnu 8 a po ní ven, současně se však dolů dostávají nečistoty a propadávají perforovanou boční stěnou 8 na vlastní boční stěnu 3 vyklápěcího zásobníku 1, odkud ve znázorněné poloze nemohou vypadnout ven. Při zpětném pohybu do polohy, znázorněné na obr. 2, se nečistoty sesypou z boční stěny 3 do výpádové šterbiny 10 a jí propadnou ven, takže v základní poloze je vyklápěcí zásobník 1 zbaven propadlých nečistot a schopen přijímat další vyláčená semena. Perforovaným dnem 2 a perforovanou boční stěnou 3 tak propadne a mimo sklizená semena se dostane značná část nečistot, která by jinak musela být oddělována při dodatečném pracovním procesu.

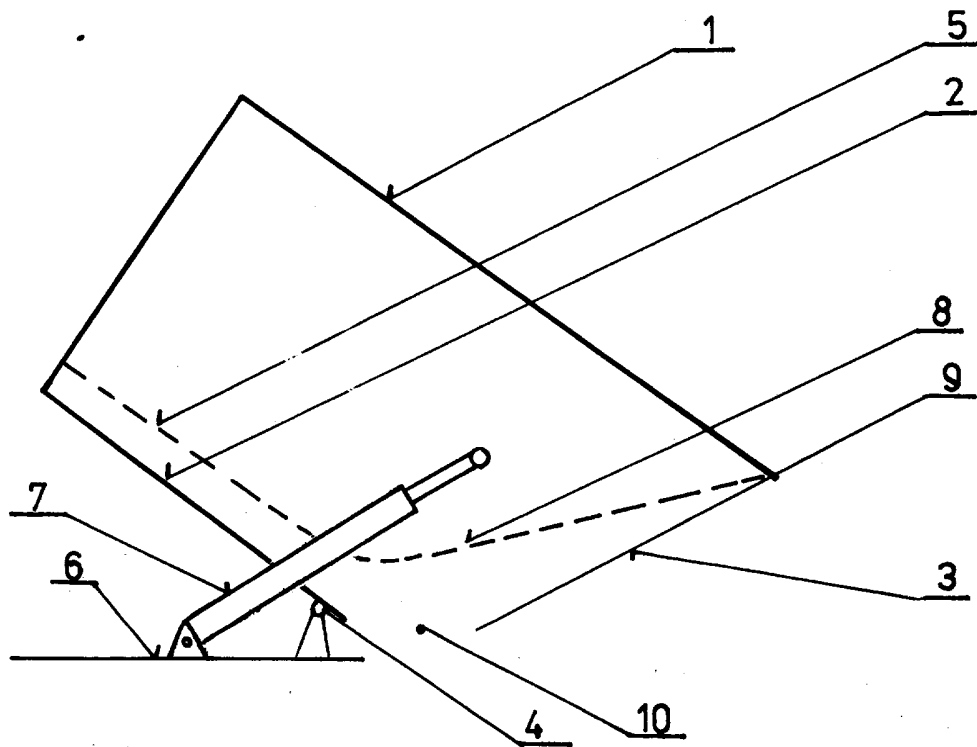
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro čištění semen v zásobníku sklizňového stroje, opatřeného vyklápěním pomocí lineárního motoru, přikloubeného k zásobníku, vyznačené tím, že nad dnem (2) vyklápěcího zásobníku (1) a podél jeho boční stěny (3) je uvnitř vyklápěcího zásobníku (1) upraveno perforované dno (5) a perforovaná boční stěna (8), přičemž mezi dnem (2) vyklápěcího zásobníku (1) a boční stěnou (3) je uspořádána výpadová štěrbina (10) nečistot.

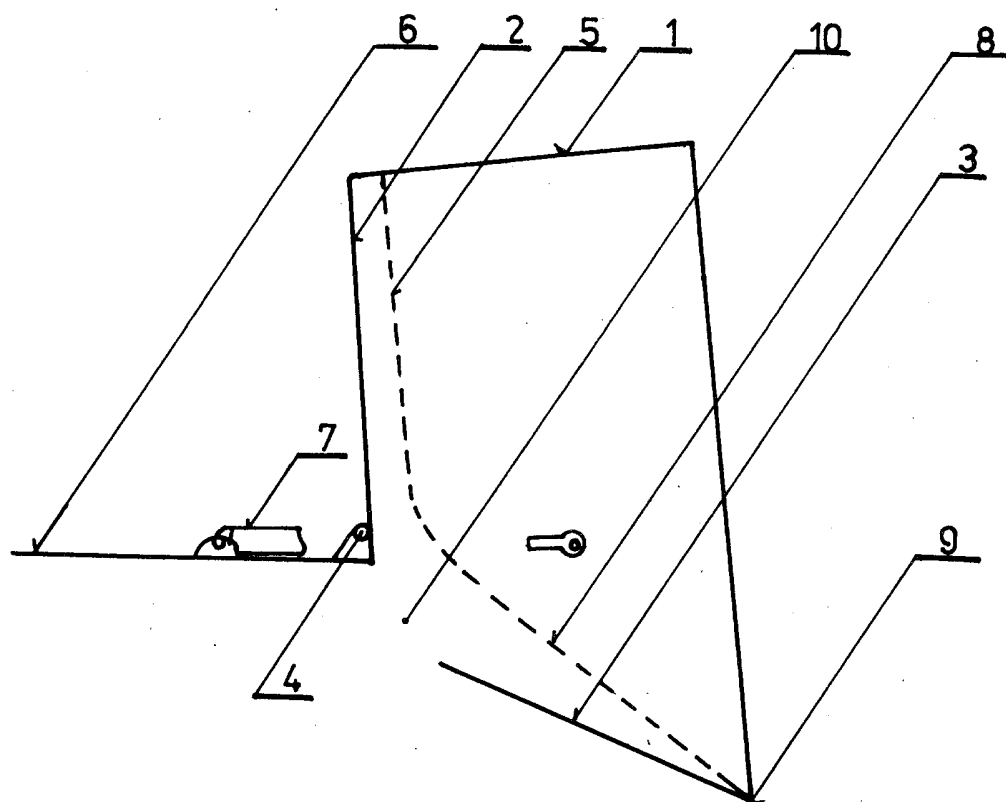
2 výkresy



Obr.1



Obr.2



Obr. 3