

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243661

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 D 75/02

(22) Přihlášeno 31 03 84
(21) PV 2436-84

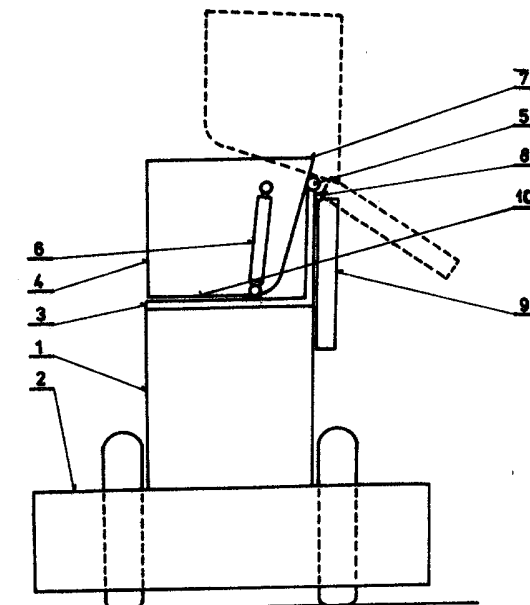
(40) Zveřejněno 17 09 85
(45) Vydáno 15 07 87

(75)
Autor vynálezu

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

(54) Zařízení pro vyprazdňování zásobníku
sklizňového stroje

Zařízení je určeno pro šetrné vyprazdňování zásobníků sklizňových strojů pro plodiny, jejichž semena vytvářejí v zásobníku klenbu. Po straně výklopného zásobníku je mezi jeho horní výsypnou hranou a dnem uspořádán čepový spoj výklopného skluzu plodin.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro vyprazdňování zásobníků sklizňového stroje, zejména sklízecí mlátičky.

Dosavadní sklizňové stroje, opatřené zásobníky sklizeného materiálu, zejména potom obilní sklízecí mlátičky, nejsou vhodně uspořádány pro vyprazdňování zásobníku, naplněného některými druhy semen, vytvářejícími klenbu.

Vyprazdňovací šnekový dopravník potom vyžaduje ještě dodatečné zařízení nebo manuální narušování vzniklé klenby, což vede k obtížím, časovým ztrátám a k poškození křehkých semen. Jsou sice známa i některá provedení výklopných zásobníků, která však vyžadují buď dodatečný energetický příkon a konstrukčně obtížné řešení pohonu přidavného vyprazdňovacího oběžného pásu, anebo potřebují skluzový plech, narušující šířkový profil stroje a způsobující svým uložením a svou nefunkčností mimo krátký čas vlastního vyprazdňování obtíže.

Zařízení pro vyprazdňování zásobníku sklizňového stroje tyto nevýhody a nedostatky odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že mezi horní výsypnou hranou výklopného zásobníku a dnem je uspořádán čepový spoj výklopného skluzu plodin.

Zařízení pro vyprazdňování zásobníku sklizňového stroje podle vynálezu je konstrukčně velmi jednoduché, nevyžaduje řešení dodatečného pohonu a žádný energetický příkon. Při vlastním provozu potom na stroji nepřekáží.

Příklady provedení zařízení podle vynálezu jsou schematicky znázorněny na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je nárys jednoho provedení zařízení a na obr. 2 je nárys detailu výklopného zásobníku jiného provedení.

Na rám 1 sklizňového stroje 2 je uchycen, s výhodou v místě dosavadního běžného uložení zásobníku, nosný rám 3 výklopného zásobníku 4. Ten je prostřednictvím čepového uložení 5 sklouben s nosným rámem 3 a přiklouben k alespoň jednomu výklopnému lineárnímu motoru 6, kloubově spojenému s nosným rámem 3 anebo s rámem 1 sklizňového stroje 2.

Pod horní výsypnou hranou 7 výklopného zásobníku 4 je uložen čepový spoj 8 výklopného skluzu 9 plodin, s výhodou perforovaného. Výklopný skluz 9 je tedy sklouben buď s nosným rámem 3, nebo přímo s výklopným zásobníkem 4.

Čepový spoj 8 je uspořádán mezi horní výsypnou hranou 7 výklopného zásobníku 4 a jeho dnem 10. Je uspořádán buď na nosném rámu 3, nebo na výklopném zásobníku 4.

Zařízení podle vynálezu funguje takto: Výklopný skluz 9 se při práci, respektive jízdě sklizňového stroje 2 sklopí buď směrem dolů, anebo nad výklopný zásobník 4. Pro vyprazdňování se potom fixuje do vhodné šikmé polohy (znázorněno čárkovaně) a vypadává na něj při vyklopení zásobníku 4 vysypávaný materiál.

Je-li výklopný skluz 9 perforován, s výhodou přitom perforací propadávají nežádoucí nečistoty a příměsi.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

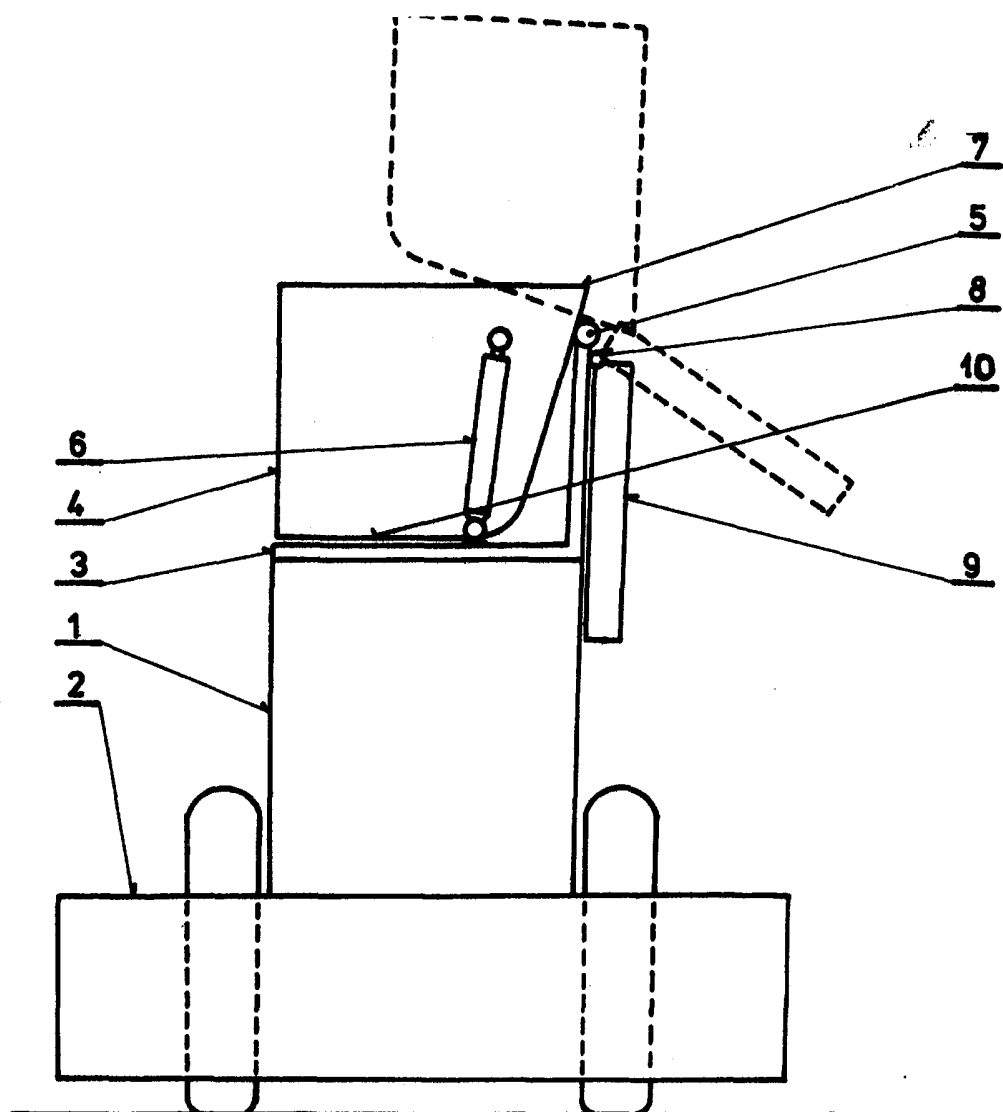
1. Zařízení pro vyprazdňování zásobníku sklizňového stroje, opatřené vzhůru a bočně výklopným zásobníkem s výklopným skluzem plodin, vyznačené tím, že po straně výklopného zásobníku (4) je mezi jeho horní výsypnou hranou (7) a dnem (10) uspořádán čepový spoj (8) výklopného skluzu (9) plodin.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že čepový spoj (8) je uspořádán na nosném rámu (3) výklopného zásobníku (4).

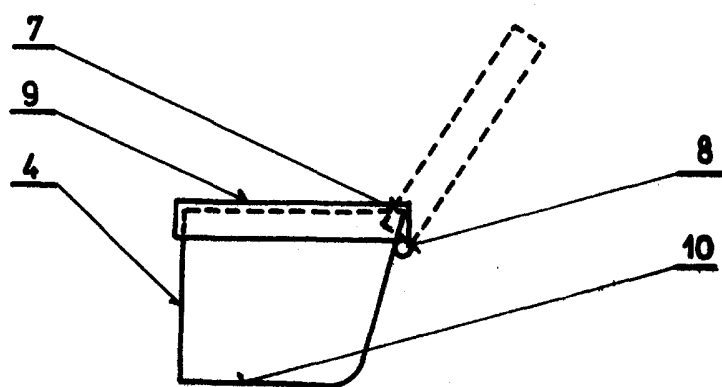
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že čepový spoj (8) je uspořádán na výklopném zásobníku (4).

1 výkres

243661



Obr. 1



Obr. 2