



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232 082

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 03 83
(21) (PV 1502-83)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 45/22
A 01 D 45/24

(40) Zveřejněno 14 05 84

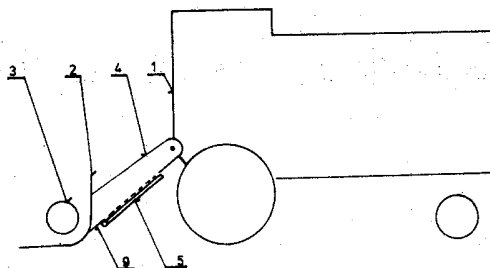
(45) Vydáno 01 04 87

(75)

Autor vynálezu DLABAJA ZDENĚK ing. CSc., BRATISLAVA,
LONSKÝ JIŘÍ ing.,
PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Zařízení pro snížení příměsí ve sklizených semenných kulturách

Zařízení je určeno k dosažení vyšší čistoty sklizeného produktu semenné kultury, zvláště luštěniny, při menším zatížení mláticího a čistícího ústrojí. Alespoň část dna šikmého oběžného dopravníku, uspořádaného mezi příčným shrnovacím šnekovým dopravníkem a mláticím ústrojím, je provedena jako perforovaná plocha.



Obr. 1

232 082

Vynález se týká zařízení pro snížení příměsí ve sklízených semenných kulturách, zejména v luštěninách.

Dosavadní sklizňové technologie i sklízecí stroje na semenné kultury, zejména však na luštěniny, docilují sklizení semen s poměrně značným množstvím nežádoucích příměsí, ať již nečistot jako je zejména zemina, prach apod., anebo semena plevelů. Sklizený materiál se proto v mláticím a čistícím ústrojí obtížněji zpracovává a často je nutno produkt dočišťovat, což podstatně zvyšuje nákladovost, celkovou dobu sklizně i nároky na energii.

Zařízení pro snížení příměsí ve sklízených semenných kulturách podle vynálezu tyto nevýhody do značné míry zmírňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že alespoň část dna šikmého oběžného dopravníku je provedena jako perforovaná plocha.

Zařízení pro snížení příměsí ve sklízených semenných kulturách podle vynálezu zmenšuje podíl příměsí, přicházejících do mláticího a čisticího ústrojí, čímž vytváří podmínky pro lepší kvalitu práce stroje a dosažení kvalitnějšího, čistšího sklizeného produktu, čímž se snižují i nároky na případné další dočišťování včetně spotřeby energie.

Příklady provedení zařízení podle vynálezu jsou schematicky znázorněny na připojených výkresech, kde obr. 1 je bokorysem jedné alternativy provedení, obr. 2 představuje bokorys další alternativy a obr. 3 znázorňuje v bokoryse jinou alternativu zařízení.

Na sklízecí mlátičce 1, opatřené sklízecím stolem 2, je za příčným shrnovacím šnekovým dopravníkem 3 upraven obvyklý šikmý oběžný dopravník 4, směřující k neznázorněnému mláticímu ústrojí. Alespoň část dna 9 šikmého oběžného dopravníku 4

je provedena jako perforovaná plocha 6, uspořádaná v úrovni dna 9 šikmého oběžného dopravníku 4. Perforovaná plocha 6 může tvořit část anebo i celé dno 9 šikmého oběžného dopravníku 4 trvale, tj. dno 9 může být přímo buď z části anebo zcela jako perforované provedena anebo může být perforovaná plocha 6 vyjímatelná. V tomto případě je výhodné, je-li perforovaná plocha 6 upravena v rámu 5, který může být buď odnímatelný, např. připevněn šrouby apod., anebo může být opatřen čepem 7, spojujícím rám 5 s dnem 9 šikmého oběžného dopravníku 4, takže rám 5 s perforovanou plochou 6 je sklápěcí. Přitom vlastní perforovaná plocha 6 může být výměnná. S výhodou je možno rám 5 s perforovanou plochou 6 upravit jako vyjímatelný ze suvného lože 8, uspořádaného na dnu 9 šikmého oběžného dopravníku 4, tedy i v tomto případě je perforovaná plocha 6 s rámem 5 upravena jako výměnná a výsuvná.

Se zařízením podle vynálezu se pracuje takto : Je-li část dna 9 šikmého oběžného dopravníku 4 anebo celé jeho dno 9 trvale provedeno jako perforované, je tato úprava jednodušší pro daný druh plodiny a pro dané podmínky. Otvory v perforované ploše 6 propadává část nežádoucích příměsí při dopravě materiálu k mláticímu ústrojí. Výhodné je, aby perforovaná plocha 6 byla výměnná a tak přizpůsobitelná sklízňovým podmínkám a plodině. V tomto případě je možno použít perforovanou plochu 6 s velikostně přizpůsobenými otvory a případně pak pro sklizeň jiných plodin, kde není tato předčišťovací operace před vstupem do mláticího ústrojí potřebná nebo žádoucí, nahradit perforovanou plochu 6 plnou plochou a docílit tak univerzálnosti sklízecího stroje. Nebezpečí poškození semen při použití perforované plochy 6 podle vynálezu je minimální, neboť na šikmém oběžném dopravníku 4 jsou např. u luštěnin semena ještě většinou v luscích a navíc ve slámě, kdežto nečistoty se v důsledku natřásání hmoty při dopravě do značné míry nacházejí právě ve spodní části vrstvy, odkud jsou odloučena.

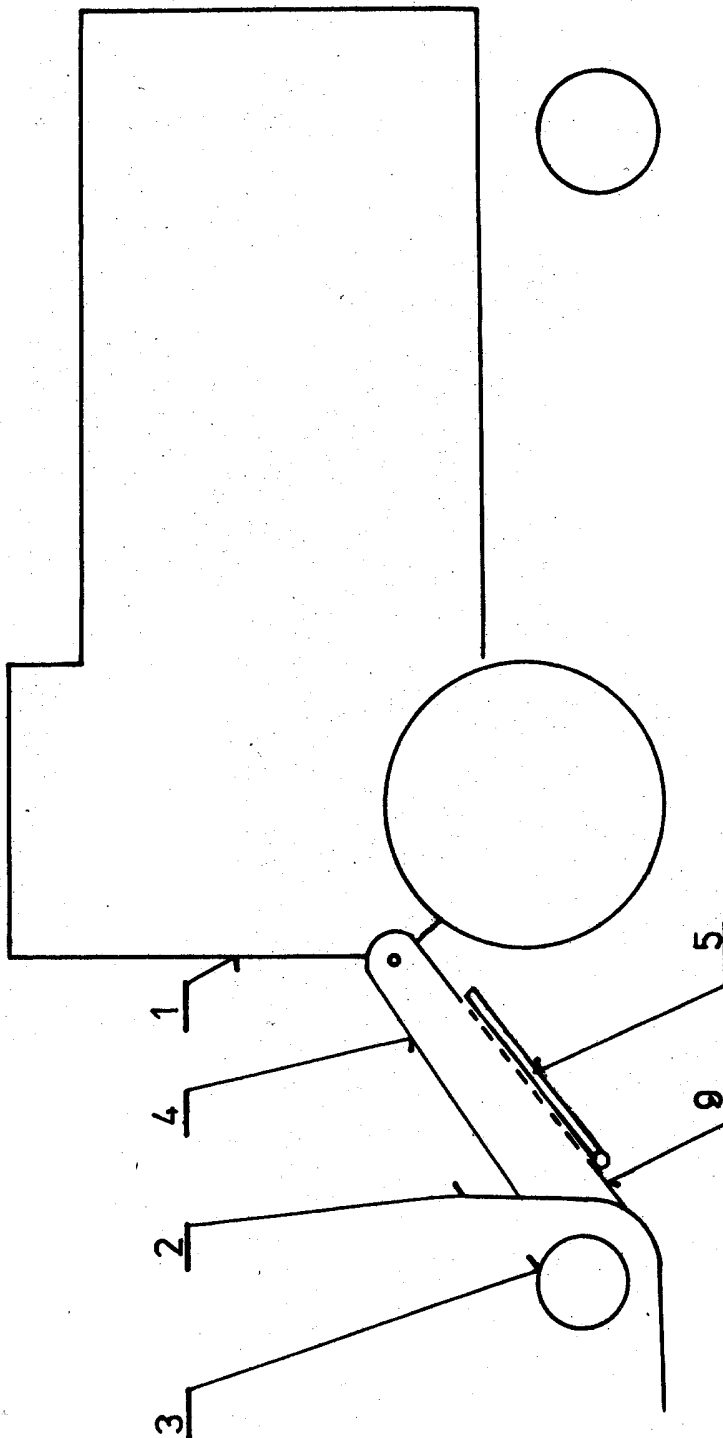
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

232 082

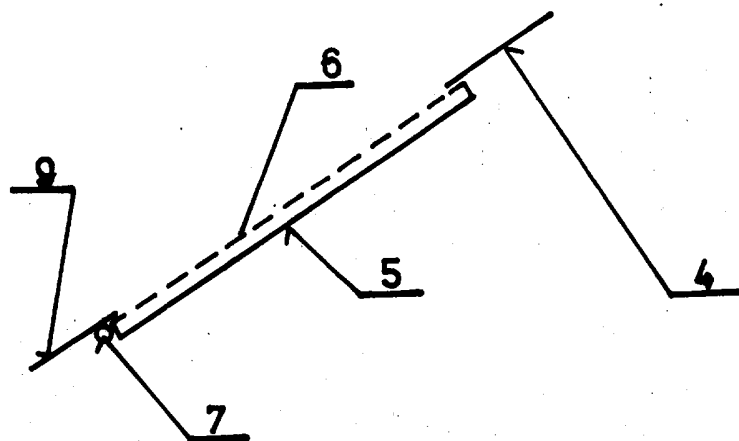
1. Zařízení pro snížení příměsí ve sklizených semenných kulturách, opatřené šikmým oběžným dopravníkem, upraveným mezi příčným shrnovacím šnekovým dopravníkem a mláticím ústrojí, vyznačené tím, že alespoň část dna (9) šikmého oběžného dopravníku (4) je opatřena perforovanou plochou (6).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že perforovaná plocha (6) je upravena v rámu (5), spojeném čepem (7) se dnem (9) šikmého oběžného dopravníku (4).
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že perforovaná plocha (6) je umístěna v rámu (5) vloženém do suvného lože (8) na dnu (9) šikmého oběžného dopravníku (4).

2 výkresy

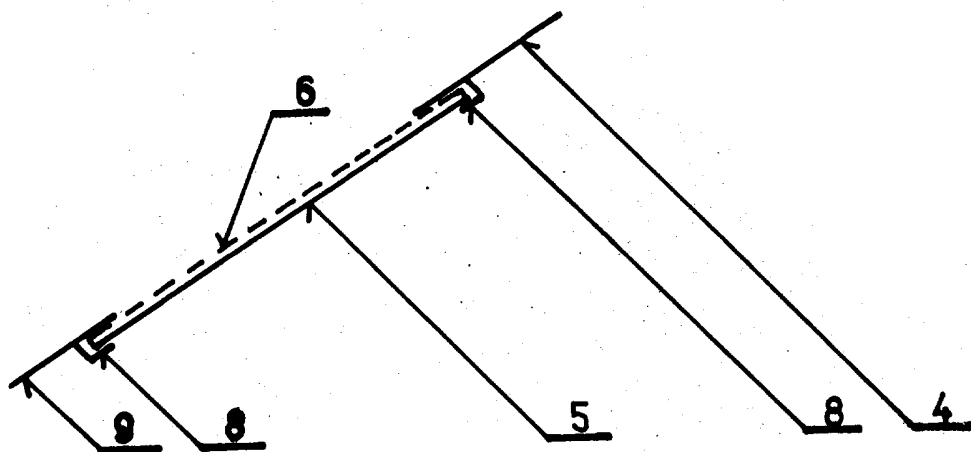
232 082



Обр. 1



Obr. 2



Obr. 3