



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230 115

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 11 82
(21) PV 8527-82

(51) Int. Cl.

A 01 D 41/12

(40) Zveřejněno 25 11 83
(45) Vydáno 01 05 86

(75)
Autor vynálezu

DLABAJA ZDENEK ing.CSc., BRATISLAVA,
LONSKÝ JIŘÍ ing.,
PAVLIČKA IVO ing., PRAHA,
GROHMANN LUBOMÍR ing., BRATISLAVA

(54)

Zařízení pro čištění vytřásacích desek
sklízecích mlátiček

Vynález se týká zařízení pro čištění vytrásacích desek sklízecích mlátiček.

Při sklizni a výmlatu některých semen ve sklízecích mlátičkách, zejména pak při sklizni luštěnin, se do mlátícího a separačního ústrojí dostává i určité množství zeminy nebo jiných nečistot, které při pohybu strojem znečišťují semena i dopravní cesty stroje. Proto byly v poslední době navrženy kmitající stupňovité vytrásadlové desky z perforovaného materiálu, jimiž se odloučí značná část zeminy a menších příměsí. Otvory se však po určité době ucpávají, zejména úlomky slámy, a separační schopnost tohoto ústrojí tak klesá. Dosud není znám prostředek, jak toto znečišťování, kromě časově náročné, pracné a nákladné demontáže ústrojí za účelem jeho vyčištění - odstranit.

Tato nevýhoda je odstraněna zařízením pro čištění vytrásacích desek sklízecích mlátiček podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že pod perforovanou částí stupňovité vytrásací desky jsou upraveny příčné vodící dráhy pohyblivého nosného rámu s čistícím kartáčem, jehož štětiny doléhají zespoda na perforovanou část stupňovité vytrásací desky.

Zařízení pro čištění vytrásacích desek sklízecích mlátiček podle vynálezu je jednoduché, výrobně levné a funkčně spolehlivé. Dosáhne se jím vyčištění zanesených perforovaných desek bez náročné pracovní operace, buď jednoduchou ruční manipulací anebo je možno dosáhnout i automatické činnosti zařízení jeho vhodným napojením na pohon některé funkční součásti stroje.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje bokorysný řez zařízením a obr. 2 je jeho půdorysem.

Pod perforovanou částí 2 stupňovité vytrásací desky 1 separačního ústrojí neznázorněné sklízecí mlátičky jsou upraveny dvě

příčné vodící dráhy 3 vytvořené např. z úhelníků. V nich je svými koly 4 nebo kluzáky uložen pohyblivý nosný rám 5, na němž je uspořádán čistící kartáč 6 se štětinami 7 nebo škrabkami, upravenými do tvaru stupňovité vytrásací desky 1 tak, aby zesponu doléhaly na otvory perforované části 2. Pohyblivý nosný rám 5 čistícího kartáče 6 je buď jednoduchý úzký n může být i zdvojený, případně i vícenásobný s mezerami mezi sebou. Může být napojen buď na naznázorněné ruční táhlo nebo spojen s neznázorněným posuvným automatickým zařízením.

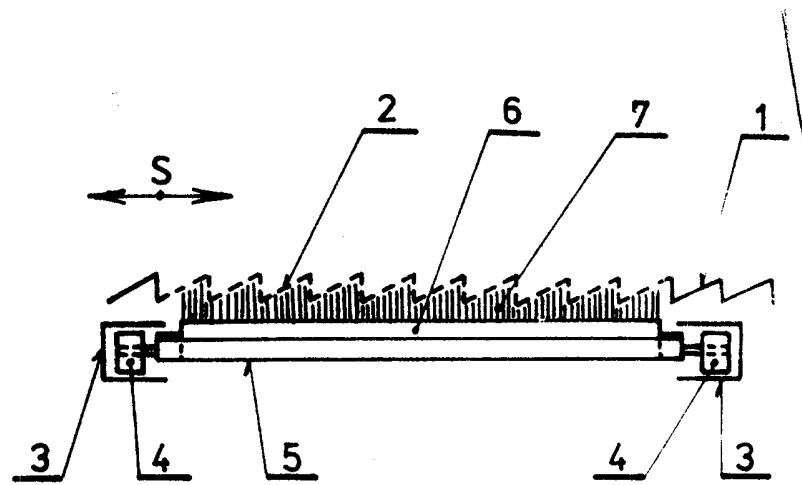
Zařízení podle vynálezu pracuje takto : V klidové poloze je pohyblivý rám 5 s čistícím kartáčkem 6 umístěn po straně perforované části 2 stupňovité vytrásací desky 1. Při zastávce se pak pohyblivý nosný rám 5 buď ručně anebo při provozu periodicky automaticky přesune příčně, takže štětiny 7 přitom projedou pod vytrásací deskou 1, přičemž na ni přiléhají zesponu, proniknou otvory perforované části 2 a odstraní nečistoty.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

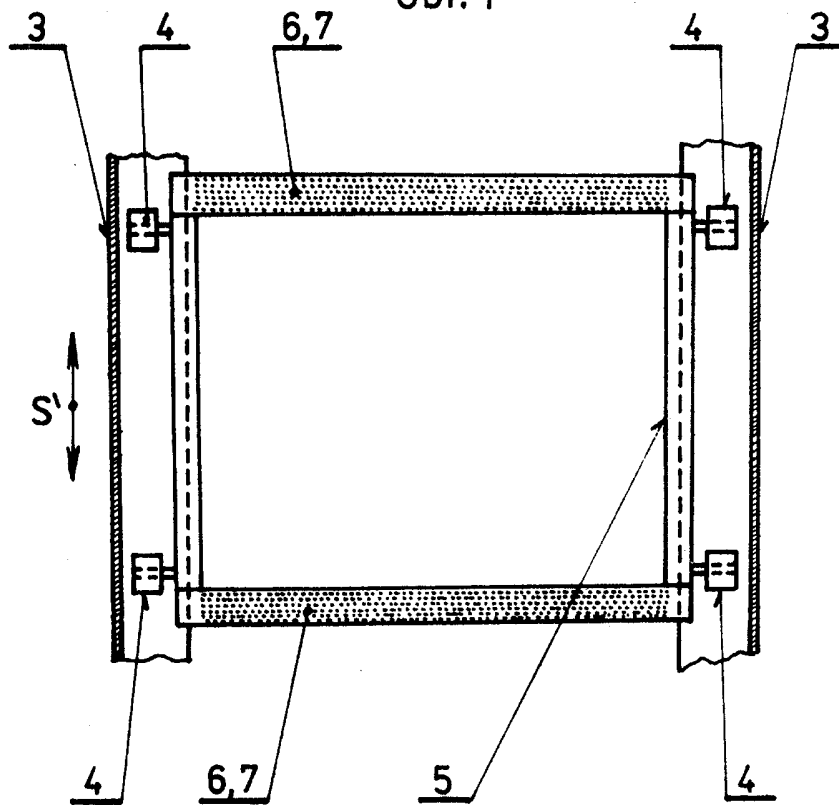
230 115

Zařízení pro čištění vytrásacích desek sklízecích mlátiček, opatřených stupňovitou vytrásací deskou s perforovanou částí, vyznačené tím, že pod perforovanou částí (2) stupňovité vytrásací desky (1) jsou upraveny příčné vodící dráhy (3) pohyblivého nosného rámu (5) s čistícím kartáčem (6), jehož štětiny (7) doléhají zespoda na perforovanou část (2) stupňovité vytrásací desky (1).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2