



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230 116

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 11 82
(21) PV 8528-82

(51) Int. Cl.¹
A 01 D 75/02

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

(75)
Autor vynálezu

DLABAJA ZDENĚK ing.CSc., BRATISLAVA,
LONSKÝ JIŘÍ ing.,
PAVLICA IVO ing., PRAHA,
GROHMANN LUBOMÍR ing., BRATISLAVA

(54)

Zařízení pro rovnoměrné rozhrnování semen v
zásobníku sklízňového stroje

Vynález se týká zařízení pro rovnoměrné rozhrnování semen v zásobníku sklizňového stroje, zejména kombinovaného sklízede obilovin a luštěnin.

Současné sklízecí stroje na obiloviny a luštěniny, pokud mají řešeno rozprostírání semen v zásobníku, je mají provedeno několika šnekovými dopravníky vedle sebe. Toto, na konstrukci a hmotnost náročné zařízení přináší komplikace ve výrobě a zbytečně zvyšuje jak pořizovací, tak i provozní náklady.

Zařízení pro rovnoměrné rozhrnování semen v zásobníku sklizňového stroje podle vynálezu tyto nevýhody odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že v úrovni horního okraje zásobníku semen je uspořádán oběžný hrabičkový dopravník, rozprostírající se po šířce zásobníku.

Zařízení pro rovnoměrné rozhrnování semen v zásobníku sklizňového stroje podle vynálezu je konstrukčně a výrobně jednoduché a levné, přičemž je funkčně naprosto spolehlivé.

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

V neznázorněném rámu sklizňového stroje je uspořádán zásobník 1 semen. V úrovni jeho horního okraje je uspořádán oběžný hrabičkový dopravník 2, rozprostírající se po šířce zásobníku 1 a vedený přes válce 3. Je uspořádán buď vodorovně anebo pod ostrým úhlem $\angle$ k horizontále, přičemž je od přívodu 4 semen zvednut směrem šikmo vzhůru. Na oběžném hrabičkovém dopravníku 2 jsou uspořádány rozprostírací hrabičky 5. Před přívodem 4 je uspořádána skluzová deska 6, navazující na neznázorněný zrnový dopravník sklízecího stroje. Oběžný hrabičkový dopravník 2 je uložen na svém nosném rámu 7, s výhodou vytvořeném přímo na zásobníku 1.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto : Semena se z neznázorněného zrnového dopravníku sesouvají po skluzové desce 6 do zásobníku 1 ve směru šipky A. Až se navrší do výše, v níž jsou zachycována rozprostíracími hrabičkami 5 a unášena ve směru ^{další} šipky S dozadu, dojde k jejich rovnoměrnému povrchovému rozhrnutí. Je-li použito sklonění oběžného hrabičkového dopravníku 2 pod ostrým úhlem α vzhůru, je tak možno zrno šikmo navršit pod tímto úhlem, což zvětšuje využitelný obsah zásobníku 1.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

230 116

1. Zařízení pro rovnoměrné rozhrnování semen v zásobníku skliznového stroje, vyznačené tím, že v úrovni horního okraje zásobníku (1) semen je uspořádán oběžný hrabičkový dopravník (2), rozprostírající se po šířce zásobníku (1).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že oběžný hrabičkový dopravník (2) je od přívodu (4) semen zvednut šikmo vzhůru pod ostrým úhlem (α).

1 výkres

