



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 539

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 04 82
(21) PV 2651-82

(51) Int. Cl.³ A 01 D 41/12

(40) Zveřejněno 28 01 83
(45) Vydáno 01 05 84

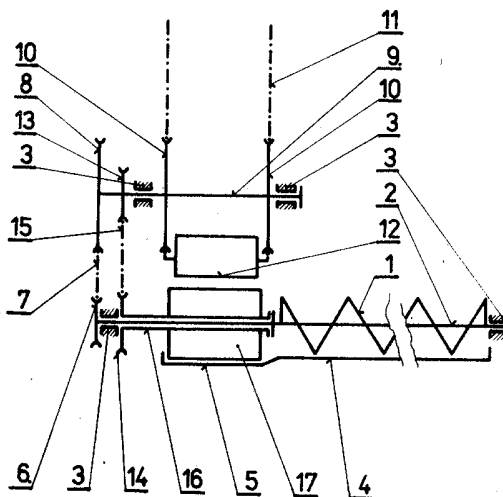
(75)

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

(54) Zařízení pro dávkování zrnin pro korečkové dopravníky sklízecích mlátiček

Zařízení je určeno pro horizontální a následovnou vertikální dopravu vymláčených semen do zásobníku. Šnekový dopravník je uložen v žlabovém krytu, přecházejícím na konci do nabíracího prostoru lopatkového bubnu. Ten je upevněn na duté hřídeli, sousedě s otočnou hřídelí šnekového dopravníku. Nad lopatkovým bubnem je uspořádán svislý korečkový dopravník.

223 539



223 539

Vynález se týká zařízení pro dávkování zrnin pro korečkové dopravníky sklízecích mlátiček.

Dosud známé sklízecí mlátičky jsou pro dopravu zrní při výmlatu uzpůsobeny pro obvyklé použití kombinace šnekových a hrabičkových dopravníků, přičemž šnekový dopravník zajišťuje horizontální dopravu a hrabičkový vertikální dopravu do zásobníku zrní. Toto spojení, zejména u velkých semen luštěnin, přináší jejich značné poškození, zejména ve vertikálním dopravníku, který se často zanese ulpělými nečistotami, vzniklými ze štav plevelů a prachu ze sklizeného materiálu. Pokud se používají vhodnější korečkové dopravníky, jsou nevýhodné tím, že musí nabírat zrní ze zásobníkového prostoru, vytvořeného za šnekovým dopravníkem dole, což snižuje světlost výšku a tím i průjezdnost takto uspořádaných sklízecích mlátiček.

Zařízení pro dávkování zrnin pro korečkové dopravníky sklízecích mlátiček podle vynálezu přináší takové spojení šnekového a korečkového dopravníku, které nijak světlost výšku a tím průjezdnost stroje nesnižuje. Tato vynálezecká kombinace přitom zabezpečuje spolehlivou horizontální a vertikální dopravu semen, včetně velkých semen luštěnin.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je ve schematicém osovém řezu znázorněn na připojeném výkrese.

Šnekový dopravník 1 je svou otočnou hřídelí 2 uložen v ložiskách 3. Spočívá ve žlabovém krytu 4, který má na konci upravený nabírací prostor 5. Do něj zasahuje lopatkový buben 17, upevněný na duté hřídeli 16, souosé s otočnou hřídelí 2 šnekového dopravníku 1. Nad lopatkovým bubnem 17, nebo vedle něj je uspořádán svislý korečkový dopravník 11 s korečky 12, vedený přes vodící kola 10, jejichž nosná hřídel 9 je uložena ve svých ložiskách 3 a je opatřena hnacím řetězovým kolem 8, napojeným hnacím řetězem 7 na hnací řetězové kolo 6, upevněné na otočné hřídeli 2 šnekového dopravníku 1. Nosná hřídel 9 je dále opatřena spojovacím řetězovým kolem 13, propojeným spojovacím řetězem 15 s řetězovým kolem 14, upevněným na duté hřídeli 16. Šnekový dopravník 1 i se svým žlabovým krytem 4 je uspořádán v neznázorněném rámu sklízecí mlátičky za jejími mláticími orgány. Korečkový dopravník 11 je v podstatě normální oběžný dopravník, opatřený korečky 12, jež jsou svými rovnými hřahami přizpůsobeny tvaru lopatkového bubnu 17, aby k němu co nejtěsněji přiléhaly.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto : Vymláčená semena padají do šnekového dopravníku 1 a jsou jím vyhrnována žlabovým krytem 4 do nabíracího prostoru 5, odkud jsou lopatkovým bubnem 17 nabírána a předávána do korečků 12 korečkového dopravníku 11 a jím dále dopravována do neznázorněného zásobníku. Vzájemnou přesnou synchronizaci lopatek lopatkového bubnu 17 návazně na přítomnost korečků 12, do nichž se materiál předává, zajišťuje hnací převodové spojení pomocí hnacího řetězového kola 6 a hnacího řetězového kola 8 a zpět pak na dutou hřídel 16 lopatkového bubnu 17 od spojovacího řetězového kola 13 na řetězové kolo 14. Je tak zaručeno plynulé a bezztrátové předávání materiálu z vertikální dopravy do dopravy svislým směrem.

Zařízení pro dávkování zrnin pro korečkové dopravníky sklízecích mlátiček podle vynálezu tyto nevýhody odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že žlabový kryt přechází na konci do nabíracího prostoru lopatkového bubnu, upevněného na duté hřídeli souosé s otočnou hřídelí šnekového dopravníku, přičemž nad lopatkovým bubnem je uspořádán svislý dopravník.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro dávkování zrnin pro korečkové dopravníky sklízecích mlátiček, opatřených horizontálním šnekovým dopravníkem vymláčených semen, uloženým ve žlabovém krytu, vyznačené tím, že žlabový kryt (4) přechází na konci do nabíracího prostoru (5) lopatkového bubnu (17), upevněného na duté hřídeli (16) souosé s otočnou hřídelí (2) šnekového dopravníku (1), přičemž nad lopatkovým bubnem (17) je uspořádán svislý dopravník (11).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že na otočné hřídeli (2) šnekového dopravníku (1) je uspořádáno hnací řetězové kolo (6), spojené hnacím řetězem (7) s hnaným řetězovým kolem (8) upevněným na nosné hřídeli (9) vodících kol (10) korečkového dopravníku (11), na nějž je upevněno spojovací řetězové kolo (13), spojené spojovacím řetězem (15) s řetězovým kolem (14) duté hřídele (16) lopatkového bubnu (17).

