



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 197 870

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 05 78
(21) PV 3131-78

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.¹ A 01 D 43/08
A 01 D 90/10

(40) Zveřejněno 31 08 79

(45) Vydáno 01 7 82

(75)

Autor vynálezu ČAPEK EMILIÁN ing., PRAHA,
LANČA IVO ing., PRAHA
VOČKA MIROSLAV ing., PROSTĚJOV
ALBRECHT ZBYNĚK ing., PROSTĚJOV

(54) Zásobník sklizené hmoty pro sklízecí řezačky.

1

Vynález se týká zásobníku sklizené hmoty pro sklízecí řezačky, pro přechodné krátkodobé uskladnění sklizené hmoty.

Dosavadní vývoj sklízecích strojů pro pícniny směřuje ke stále výkonnějším a složitějším mechanismům. V důsledku vzrůstajících nákladů, zejména pořizovacích, se uživatelé snaží dosáhnout co možno nejvýhodnějších exploatačních parametrů s minimálními ztrátovými časy. Nutná návaznost dopravních prostředků, do nichž se při sklizni zelené píce sklizená hmota umísťuje, je však dosažení přijatelných hodnot ztrátových časů na závadu. Pořezaná hmota je dopravována do automobilu nebo přívěsu, jedoucího vedle sklízecí řezačky. Při výměně dopravních prostředků však musí řezačka přerušit práci a počkat na přistavení dalšího vozu. Rovněž při otáčení v rozích honu je nutno složitě manipulovat s řezačkou i s vozem, čímž jsou rovněž způsobeny ztrátové časy.

Při sklizni samojízdnou řezačkou se někdy používá též vysoko zdvižného zásobníku nebo velkoobjemového přívěsu, taženého za řezačkou. Po naplnění zásobníku se řezačka zastaví, za zásobník najede vůz a do něj se obsah vysoko zdvižného zásobníku přesype. Při použití velkoobjemového přívěsu, taženého za řezačkou, musí tato vyjet z pracovního záběru a plný přívěs se musí vyměnit za prázdný, přičemž je nutno sladit příjezd traktoru a s prázdným vozem k místu výměny. Rovněž při použití vozů nebo zásobníků s pohyblivým dnem nastávají velké ztrátové časy při překládání obsahu naplněného vozu do přistaveného automobilu, přičemž musí řezačka samozřejmě práci přerušit.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou do značné míry odstraněny zásobníkem sklizené hmoty pro sklízecí řezačky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nad výstupním koncem vynášecího dopravníku je upraven protiběžný srovnávací dopravník, přičemž na vynášecí dopravník navazuje alespoň jeden příčný předávací dopravník.

Zařízení podle vynálezu umožňuje silně omezit anebo i zcela vyloučit ztrátové časy z důvodu vykládání nebo překládání obsahu zásobníku nebo přivěsu do dopravního prostředku pro odvoz sklizené hmoty, čímž se podstatně zlepši ekonomie provozu při sklizni zelené píce.

Na připojených výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, přičemž obr. 1 znázorňuje bokorys a obr. 2 je pohledem P z obr. 1.

Sklízecí řezačka 1, s výhodou samojízdná, je opatřena zásobníkem 2 sklizené hmoty, připojeným nebo připevněným za otočnou výstupní koncovkou 3 metače 4. Výstupní koncovka 3 je upravena otočně o úhel alespoň 90° v horizontální rovině, takže může být natočena buď do směru na stranu od sklízecí řezačky 1 /poloha I/ anebo ve směru do zásobníku 2, tedy např. dozadu /čárkovaně vyznačená poloha II/. Zásobník 2 je opatřen vynášecím dopravníkem 5, na nějž navazuje alespoň jeden příčný předávací dopravník 6, případně ještě druhý příčný předávací dopravník 7. Je-li použit jen jeden příčný předávací dopravník 6 /neznázorněno/, je upraven s výhodou směrem šikmo vzhůru, popřípadě i výsuvně, stejně pak je tomu v případě použití dvou příčných předávacích dopravníků 6, 7 u druhého příčného předávacího dopravníku 7. V případě výsuvného uspořádání je pak např. druhý příčný předávací dopravník napojen na lano 8 nebo řetěz vedený přes kladku 9 uchycenou k pístnici 10 pracovního výsuvného válce 11, jež je stejně jako lano 8 nebo řetěz, uchycen ke sklízecí řezačce 1. Příčné předávací dopravníky 6, 7 mohou být opatřeny ochrannými bočnicemi 12 proti přepádání materiálu. Nad výstupním koncem vynášecího dopravníku 5 může být upraven alespoň krátký protiběžný srovnávací dopravník 13.

Se sklízecí řezačkou podle vynálezu se pracuje takto : Sklízecí řezačka 1 během práce jede po pozemku, přičemž je výstupní koncovka 3 metače 4 natočena do polohy I. Pořezaná sklizená hmota je tak vrhána do vedle jedoucího dopravního prostředku. Po jeho naplnění anebo při otáčení sklízecí řezačky 1 v rozích honu, kdy vedle jedoucí dopravní prostředek nemůže jet ve vhodné vzdálenosti od ní, se výstupní koncovka 3 otočí do polohy II a sklizená hmota je vrhána do zásobníku 2. Po výměně dopravního prostředku anebo po jeho opětovém přiblížení vedle sklízecí řezačky 1 se otočí výstupní koncovka 3 opět do polohy I a dopravní prostředek je opět plněn z výstupní koncovky 3. Zapne se však i pohon vynášecího dopravníku 5, který začne vynášet sklizenou hmotu ze zásobníku 2. Její vrstva je srovnána při předávání na první příčný předávací dopravník 6 protiběžným srovnávacím dopravníkem 13, který, je-li použit, s výhodou omezuje a reguluje množství dodávané hmoty. Druhým příčným předávacím dopravníkem 7, který je s výhodou výsuvný, je hmota pak předávána do dopravního prostředku tak dlouho, dokud se zásobník 2 nevyprázdní.

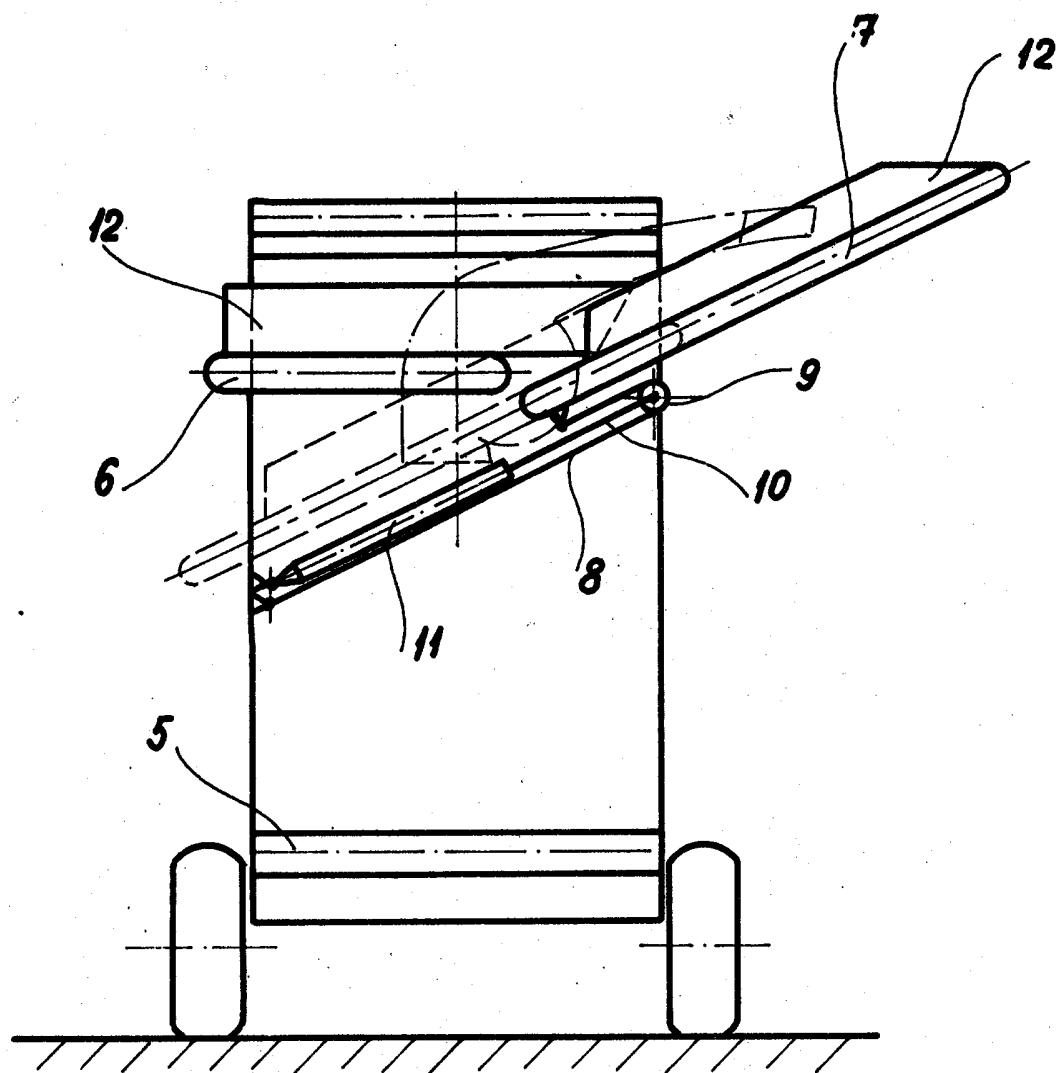
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zásobník sklizené hmoty pro sklízecí řezačky, vyznačený tím, že nad výstupním koncem vynášecího dopravníku /5/ je upraven protiběžný srovnávací dopravník /13/, přičemž na

vynášecí dopravník /5/ navazuje alespoň jeden příčný předávací dopravník /5/.

2. Zásobník podle bodu 1, vyznačený tím, že za příčným předávacím dopravníkem /6/ je upraven další výsuvný příčný předávací dopravník /7/ uchycený k lanu /8/ nebo řetězu vedenému přes kladku /9/, přichycenou k pístnici /10/ pracovního výsuvného válce /11/.

2 výkresy



Obr. 2