

ČESKOSLÖVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 276

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
D 01 G 15/62

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 05 82
(21) PV 4021-82

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 15 04 85

(75)
Autor vynálezu.

KRKOŠKA BOHDAN,
STRATIL FRANTIŠEK ing.,
HUK FRANTIŠEK, BRNO

(54)

Zařízení na navíjení přástu

Vynález se týká zařízení na navíjení přástu vedeného od zaoblovacích pásů řemínkového rozdělovacího ústrojí mykacího stroje.

Pavučina od mykacího stroje se rozděluje dělicími řemínky na přásty, které se zhutňují zaoblovacími pásy a navíjejí na přástové válečky. Počet přástových koláčů na přástovém válečku je dán počtem dělicích řemínků v jedné řadě. Hmotnost návínů je malá, neboť závisí na omezené šířce přástového válečku; tato šířka odpovídá šíři mykacího stroje a je tedy limitujícím činitelem při požadavku vyšší hmotnosti přástového koláče.

Přástové koláče navíjené tímto známým způsobem mají mnoho nevýhod: náviny jsou úzké, což znamená, že mají malou hmotnost a musí se často vyměňovat přástový váleček; jejich navíjení je tedy náročné na pracovní čas obsluhy, kromě toho vzniká velký zbytkový odpad materiálu. Jestliže se navíjejí přástové koláče většího průměru, vznikají nesnáze již při manipulaci v rozdělovači, náviny se špatně skladují, při manipulaci se snadno deformují a přást se smeká, takže dochází k znehodnocení materiálu. Náviny přástu na přástové válečky mají rozdílnou tvrdost.

Nevýhody známého způsobu navíjení přástu jsou odstraněny u zařízení na navíjení přástu vedeného od zaoblovacích pásů řemínkového rozdělovacího ústrojí mykacího stroje, které má nejméně jedno nosné těleso pro přástové cívky, a jeho podstatou podle vynálezu je, že nosné těleso obsahuje alespoň dvě navíjecí soustavy uspořádané nad sebou, sestávající z jednoho nebo dvou rovnoběžných horizontálních dopravních pásů, z nichž každý je uložen po jedné straně nosného tělesa, pro vedení přástů vedle sebe do stacionárních vodičů, rozmístěných proti cívkám pro křížové navíjení přástu, neseným drážky a dosedajícím na hnací vá-

leček, uspořádaný pro pohon cívek a pro vratný pohyb ve směru jeho osy, umístěný paralelně s podélnou stranou dopravního pásu.

Navíjením křížem vinutých přástových cívek na zařízení podle vynálezu se dosahuje návinů tří- až šestinásobné hmotnosti než při navíjení na známých zařízeních. Takto jsou tedy odstraněny uvedené nevýhody, to znamená obtížná manipulace při navíjení i při skladování přástových válečků, odpadá častá výměna cívek a s ní spojená ztráta materiálu. Křížem vinutých přástových cívek lze při malé úpravě odvíjecí části přetencových doprředacích strojů používat pro předení; velikost návinu je přitom limitována průměrem přástového hrnce dvouzákrutového sprádacího vřetena. Zařízení, na kterém lze navíjet křížem vinuté cívky, je konstrukčně jednoduché přídatné ústrojí k mykacímu stroji.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese, kde obr. 1 představuje boční pohled a obr. 2 pohled shora.

Nosná tělesa 7 pro přástové cívky 6 zařízení podle vynálezu jsou přistavena po obou stranách rozdělovacího ústrojí mykacího stroje a jsou odkloněna od kolmice pod určitým úhlem; každé z nich má čtyři navíjecí soustavy nad sebou, obsahující dopravní pás 3 pro vedení přástů od zaoblovacích pásů 1. U dopravního pásu 3 je hnací váleček 2, na který dosedají čtyři cívky 6 pro křížové navíjení přástu, nesené držáky 8. Nad dopravním pásem 3, v jeho těsné blízkosti, jsou čtyři stacionární vodiče 4 přástu, proti každé cívkě 6. Pohon navíjecích soustav uložených na nosném tělese je odvozen od rounodělicího zařízení mykacího složení.

V jiných provedeních může být nosné těleso 7 osazeno dvěma až pěti navíjecími soustavami, v závislosti na šířce mykacího stroje a na počtu řemínek rozdělovacího ústrojí. Dopravní pásy 3 mohou být v každé navíjecí soustavě dva, každý po jedné straně nosného tělesa 7, a rovněž počet cívek 6 po jedné nebo po obou stranách nosného tělesa 7 může být vyšší. U širokého mykacího stroje může být další nosné těleso 7 uspořádáno uprostřed, přičemž mezi všemi třemi nosnými tělesy 7 musí být dostatek místa pro obsluhu.

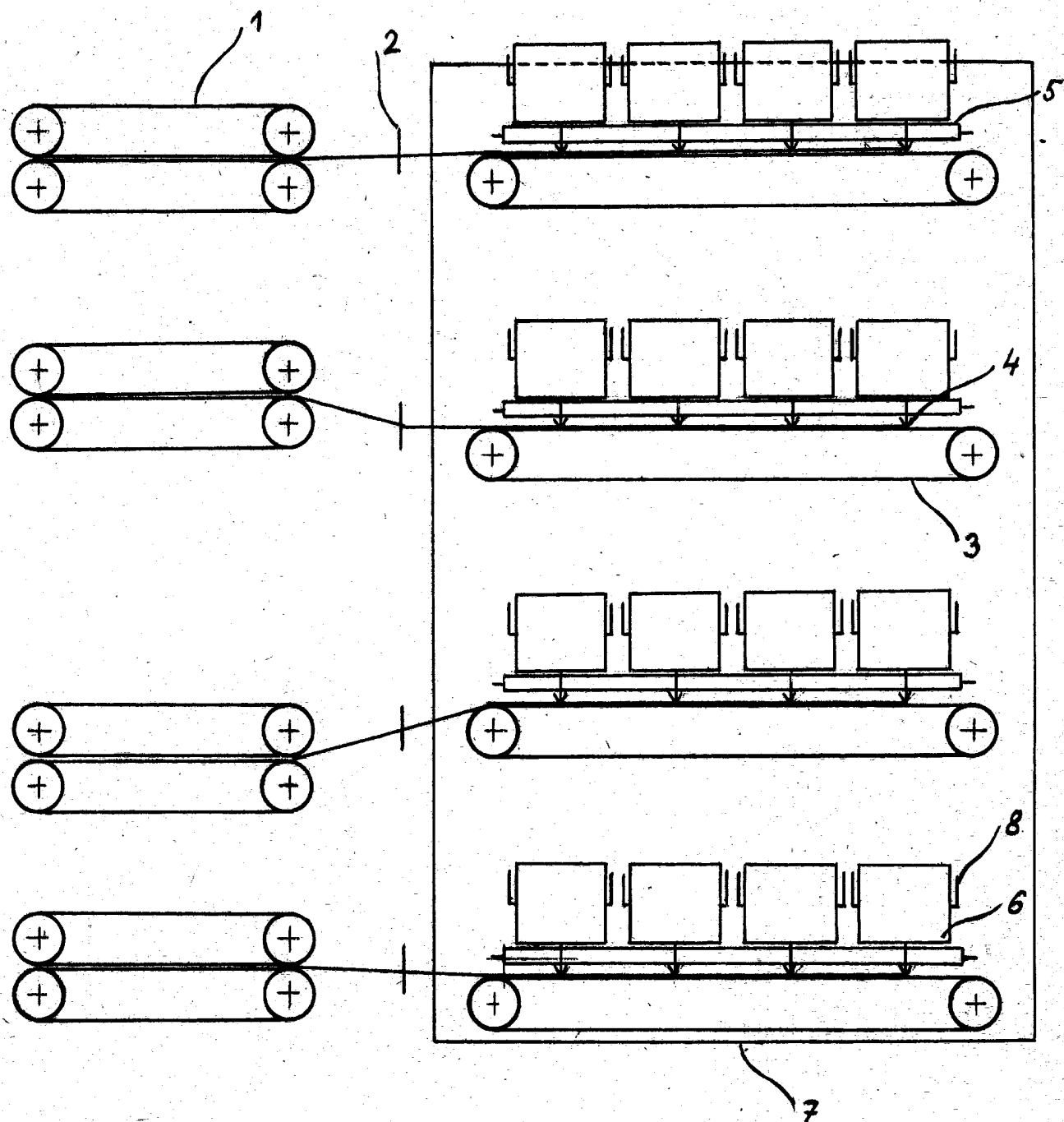
Jednotlivé zaoblené a zhuťné přásty vedené od zaoblovacích pásů 1 řemínekového rozdělovacího ústrojí mykacího stroje se vedou

v každé navíjecí soustavě přes vodič 2 k dopravnímu pásu 3, který nese přásty k stacionárním vodičům 4 přástu, uspořádaným proti jednotlivým cívkám 6; přást se navíjí na cívky 6 poháněné hnacím válečkem 5; křížové vinutí je působeno vratným pohybem hnacího válečku 5 ve směru jeho osy. Pohyb dopravního pásu 3 a rotační i osový pohyb hnacího válečku 5 je synchronizován.

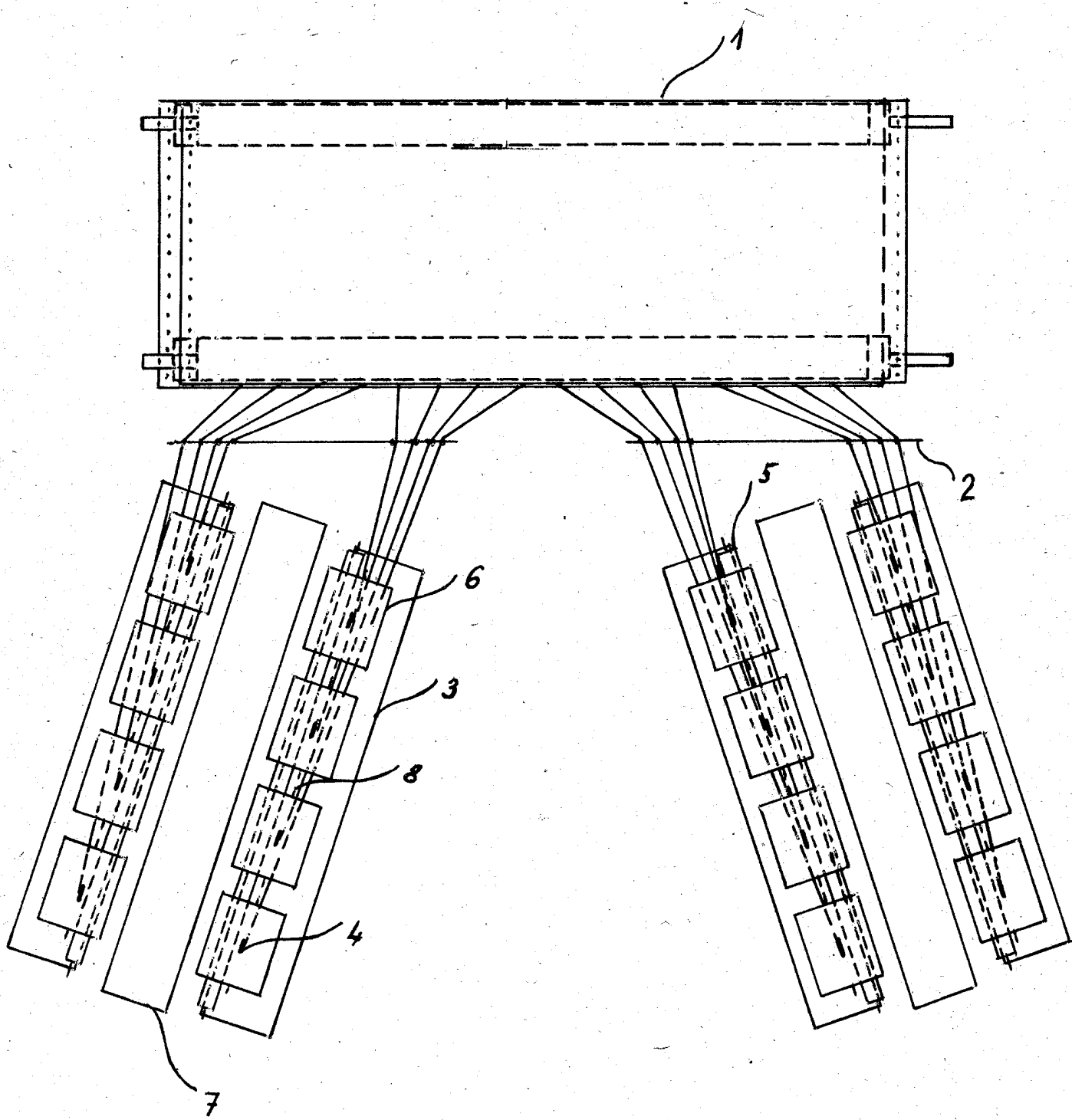
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na navíjení přástu vedeného od zaoblovacích pásů řemínkového rozdělovacího ústrojí mykacího stroje, které má nejméně jedno nosné těleso pro přástové cívky, vyznačující se tím, že nosné těleso (7) obsahuje alespoň dvě navíjecí soustavy uspořádané nad sebou, sestávající z jednoho nebo dvou rovnoběžných horizontálních dopravních pásů (3), z nichž každý je uložen po jedné straně nosného tělesa (7), pro vedení přástů vedle sebe do stacionárních vodičů (4), rozmístěných proti cívkám (6) pro křížové navíjení přástu, neseným držáky (8) a dosedajícím na hnací váleček (5), uspořádaný pro pohon cívek (6) a pro vratný pohyb ve směru jeho osy, umístěný paralelně s podélnou stranou dopravního pásu (3).

2 výkresy



obr. 1



obr. 2