



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208 526

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 29 06 79  
(21) PV 4538-79

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> Cl.<sup>3</sup>B 65 G 15/42

(40) Zveřejněno 31 07 80  
(45) Vydáno 01 12 83

(75) Autor vynálezu VÁVRA VOJTĚCH ing., OSTROMĚŘ

(54) Dopravní pás pro zemědělské stroje s pružnými unášeči

1

Vynález se týká nekonečného dopravního pásu pro dopravu zemědělských plodin, opatřeného pružnými unášeči.

Vzrůstající požadavky na výkonnost zemědělských strojů, např. ořezávačů cukrovky, vedou i ke zvyšování průchodnosti a rychlosti dopravníků pro dopravu různých sklizených plodin, např. řepného chrástu. Pro dopravu drobnějších částic, např. rozřezaného chrástu, jsou vyhovující plné dopravní pásy, např. z pryže, nebo z plastické hmoty s textilními vložkami. Hladké pásy mají však malou unášecí schopnost, dochází k prokluzu materiálu.

Mechanicky upevněné unášecí příčky jsou pro vyšší rychlosti pásů nevhodné právě tak, jako mechanické spoje pásů, pro jejich nízkou životnost. Jsou známy dopravní pásy gumotextilní s navulkanizovanými unášeči, které jsou však vhodné pro malé rychlosti na těžší provoz, např. pro dopravníky na uhlí. Dále jsou známé dopravní pásy s nalepenými unášecími lištami z plastů, které jsou vhodné pro delší pomaluběžné dopravníky. Mají-li být pásy krátké a rychloběžné, musí být spoje provedeny výhradně svářením. To však lze provést pouze u hladkých pásů. Není znám vhodný způsob, jak potom dodatečně opatřit takový nekonečný krátký pás unášeči, které by vyhovovaly svou funkcí a životností i při relativně vysokých obvodových rychlostech pásů.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny dopravním pásem pro zemědělské stroje s unášeči, jehož podstatou je takové provedení, že do děr plného hladkého nekonečného pásu z

208 528

pryže nebo plastu, případně s textilními vložkami, jsou zasunuty pružné unášeče, sestávající z dříků, opatřených na svém obvodě prstenci, opírajících se o vnější stranu pásu a hlavou se opírá o vnitřní stranu pásu.

Dopravní pás pro zemědělské stroje s pružnými unášeči dle vynálezu řeší tento uvedený problém tím, že každý jeho pružný unášeč, sestávající z dříku, opatřeného na svém obvodě nejméně jedním prstencem, jehož břity směřují k hlavě unášeče je zasunut do otvorů dopravního pásu tak, že prstenec se opírá o vnější stranu dopravního pásu a hlava unášeče se opírá o vnitřní stranu dopravního pásu.

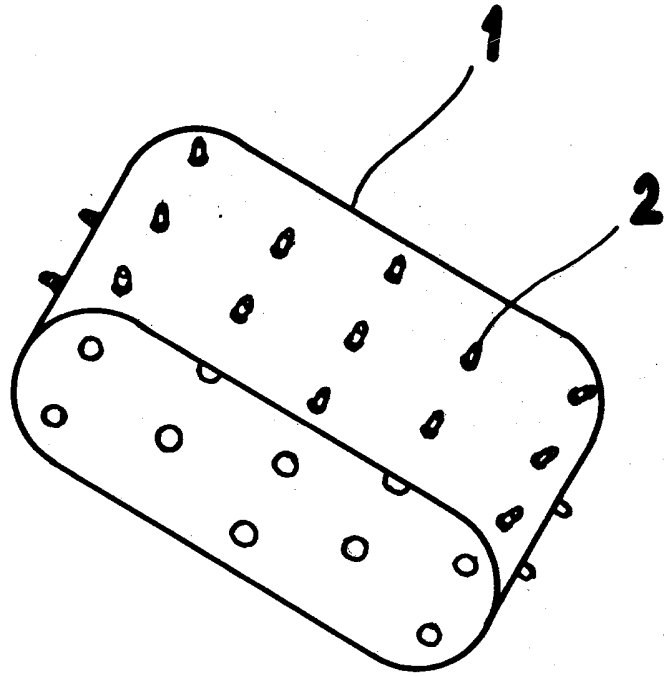
Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení dopravního pásu s unášečem podle vynálezu, kde na obr. 1 je celkový pohled na pás s unášeči a na obr. 2 je znázorněn řez pásem v místě zasunutí jednotlivého unášeče.

Plný hladký pás 1, je opatřen kruhovými otvory, do kterých jsou zasunuty unášeče 2 v potřebném počtu. Unášeč 2 je rotačního tvaru. Jeho dřík 3 má stejný nebo poněkud větší průměr, než je průměr děr v páse 1, zatímco hlava 4 má značně větší průměr, než kruhové otvory v páse 1. Ve vzdálenosti od hlavy 4, shodné nebo menší než tloušťka pásu 1, je dřík 3 unášeče 2 opatřen obvodovými prstenci 5, jejichž břity směřují proti hlavě 4 a jejichž průměr je o něco větší, než průměr otvorů v páse 1.

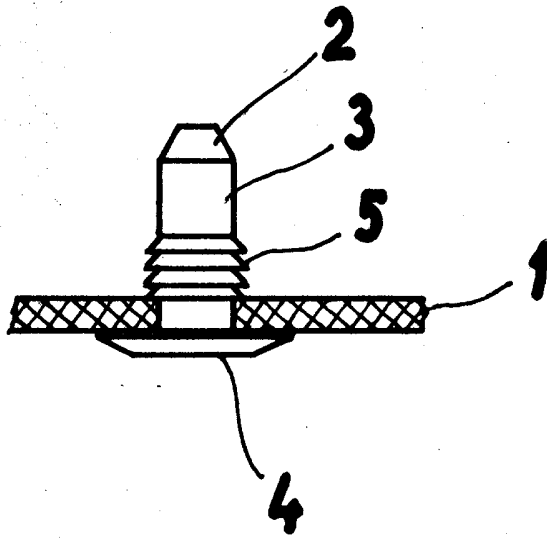
Při montáži se protlačují unášeče 2 otvory v páse 1 z vnitřní strany pásu 1, až hlavy 4 dosednou na pás 1. Obvodové prstence 5 brání vypadnutí unášečů 2 dovnitř pásu 1.

#### P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Dopravní pás pro zemědělské stroje s pružnými unášeči, vyznačený tím, že každý jeho pružný unášeč sestávající z dříku (3) opatřeného na svém obvodě nejméně jedním prstencem (5), jehož břity směřují k hlavě (4) unášeče je zasunut do otvorů dopravního pásu (1) tak, že prstenec (5) se opírá o vnější stranu dopravního pásu (1) a hlava (4) unášeče se opírá o vnitřní stranu dopravního pásu (1).



Obr. 1



Obr. 2