

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

242547
(11) (81)

(51) Int. Cl.⁴
A 24 C 5/39

(22) Prihlášené 17 10 84
(21) [PV 7886-84]

(40) Zverejnené 31 08 85

(45) Vydané 15 11 87

(75)

Autor vynálezu

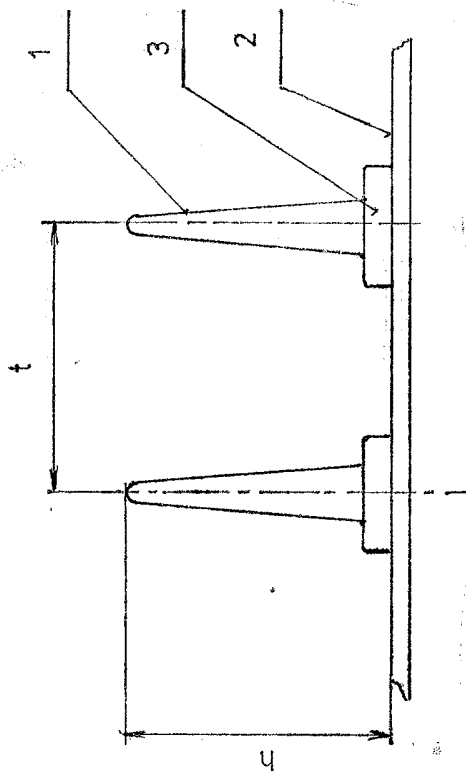
GRIESBACH MARIÁN ing., NITRA; KIŠŠ KOLOMAN ing., LEFANTOVCE;
BÍLIK ŠTEFAN, NITRA

(54) Unášacie zariadenie

1

Unášacie zariadenie listového tabaku je tvorené dopravníkovým pásom, ktorý je opatrený na hornom povrchu unášacími hrebeňovými lištami. Unášacia hrebeňová lišta (4) je vyrobená z plastickej hmoty v tvare hrebeňa s kolmými kužeľovými hrotmi (1). Výška (h) hrotov, rozostup (t) hrotov na lište a rozostup (t) líšt na dopravníkovom páse (2) v jeho priečnom smere je v rovnakej vzdialenosti.

2



Obr. 1

Vynález sa týka unášacieho zariadenia pre šikmé pásové dopravníky listového tabaku.

Dosiaľ známe šikmé pásové dopravníkové zariadenia listového tabaku sú vybavené kovovými unášacími hrebeňovými lištami, ktoré sú v rozostupe rozmiestnené na dopravníkovom páse a tabak je dopravovaný v medzerách medzi jednotlivými unášacími hrebeňovými lištami. Rozostup lišt je volený s ohľadom na hmotnosť týchto lišt a merné zaťaženie pásu. Skutočný rozostup lišt je však 2 až 4krát väčší ako optimálny rozostup, lebo menší rozostup nemožno voľiť s ohľadom jednak na zaťaženie pásu ako aj na zaťaženie konštrukcie celého dopravníka.

Nevýhodou je to, že vzhľadom k veľkému rozostupu unášacích hrebeňových lišt je plnivosť dopravníka tabakom nedostatočná a zvyšovaním jeho rýchlosti sa plnivosť znižuje a takto dopravovaný tabak padá v zhlučkoch do ďalších technologických zariadení.

Ďalšími nevýhodami kovových unášacích lišt je možnosť poškodenia samotného dopravníkového pásu ako aj za ním nasledujúcich technologických zariadení pri eventúálnom uvoľnení kovovej unášacej hrebeňovej lišty.

Uvedené nevýhody unášacích zariadení listového tabaku sú odstránené unášacím zariadením podľa vynálezu, ktorého podstatu spočíva v tom, že unášacie zariadenie listového tabaku je tvorené dopravníkovým pásom opatreným na hornom povrchu unášacími hrebeňovými lištami, ktoré sú vyrobené z plastickej hmoty v tvare hrebeňa s kolmými kužeľovými hrotmi, pričom výška hrotov, rozostup hrotov na lište a rozostup lišt na dopravníkovom páse je v rovnakej vzdialenosti.

Výhodou unášacieho zariadenia listového

tabaku podľa vynálezu je to, že znížením hmotnosti unášacej hrebeňovej lišty možno zmenšiť rozostup lišt na dopravníkovom páse až na optimálnu vzdialenosť a takisto zmeniť aj výšku kolmých kužeľových hrotov na lište a ich rozostup na lište. Tým sa dosiahne zvýšenie plnivosti dopravníkového pásu tabakom, zníženie jeho potrebnej rýchlosti a doprava tabaku sa stane plynulejšou a rovnomernejšou pre nasledujúce technologické zariadenia.

Ďalšou jeho výhodou je to, že sa dosiahne zníženie rizika poškodenia dopravníkového pásu a za ním nasledujúcich technologických zariadení pri prípadnom uvoľnení unášacej hrebeňovej lišty.

Príklad vytvorenia unášacích hrebeňových lišt a ich rozmiestnenia na dopravníkovom páse podľa vynálezu je zobrazený v osovom pozdĺžnom reze dopravníkového pásu na pripojenom obr. 1 a v pôdoryse na obr. 2.

Unášacia hrebeňová lišta 4 je vyrobená z plastickej hmoty v tvare hrebeňa ako jeden celok tak, že podstava 3 lišty je opatrená kolmými kužeľovými hrotmi 1. Na výrobu týchto lišt 4 je možné s výhodou použiť ako plastické hmoty polyvinylchlorid, polyetylén, polypropylén a pod.

Výška h hrotov 1 a ich rozostup t na lište 4 v pozdĺžnom smere je v rovnakej vzdialenosti rovnajúcej sa strednej dĺžke vlákien listového tabaku.

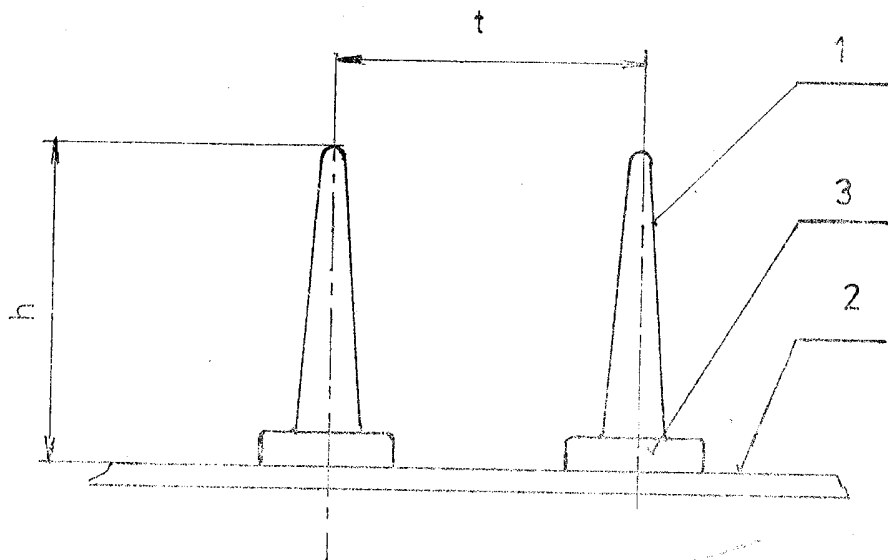
Unášacie hrebeňové lišty 4 sú upevnené na dopravníkovom páse 2 v priečnom smere vo vzájomnej vzdialenosti t rovnajúcej sa takisto strednej dĺžke vlákien listového tabaku.

Unášacie zariadenie s unášacími hrebeňovými lištami z plastickej hmoty je určené pre dopravu listového tabaku šikmými pásovými dopravníkovými zariadeniami.

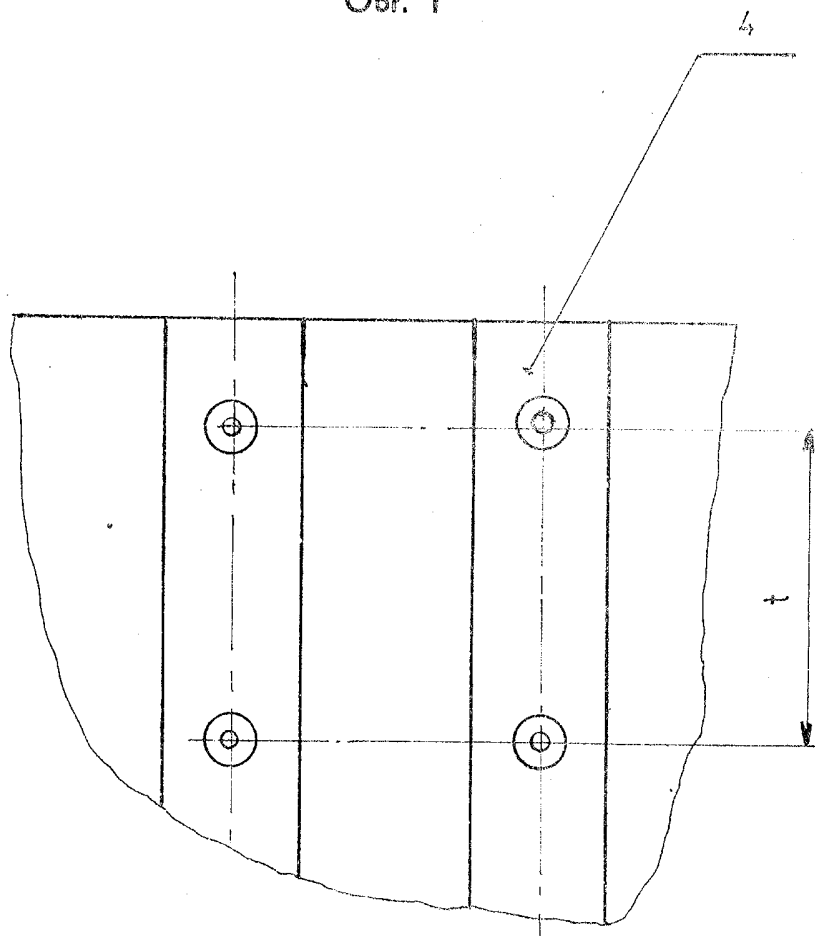
PREDMET VYNÁLEZU

Unášacie zariadenie listového tabaku tvorené dopravníkovým pásom opatreným na hornom povrchu unášacími hrebeňovými lištami, vyznačujúce sa tým, že unášacia hrebeňová lišta (4) je vyrobená z plastic-

kej hmoty v tvare hrebeňa s kolmými kužeľovými hrotmi (1), ktorých výška (h), rozostup (t) na lište a rozostup (t) lišt na dopravníkovom páse (2) v jeho priečnom smere je v rovnakej vzdialenosti.



Obr. 1



Obr. 2