



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210912

(11) (B1)

(21) (PV 6427-79)
(22) Přihlášeno 24 09 79

(51) Int. Cl.³
B 65 G 39/02

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 01 84

(75)
Autor vynálezu

KOUREL JAN ing., BĚLUNEK BOHUMÍR ing. OSTRAVA, TYRLÍK JAROSLAV,
VOJKOVICE, PASTRŇÁK JOSEF ing., OSTRAVA, KUBÍN SÁVA, RYCHVALD
a KOŠTÁL JIRÍ, OSTRAVA

(54) Diskový váleček pro pásové transportéry

1

Vynález se týká diskového válečku pro podepření a vedení pásů dopravních transportérů, kde vlivem prachu a velkých měrných tlaků pásů dochází rychle k opotřebení vlastních disků válečků.

Jsou známa zařízení pro podepření a vedení pásu pomocí hladkých válečků nebo hladkých válečků girlandového uspořádání. Jejich hlavní nevýhodou je nabalování prachových lepivých podílů, které po odpadnutí vytváří nežádoucí hromádky pod celým pásovým transportérem, dále nutnost častých výměn válečků.

Dále jsou známa zařízení pro podepření a vedení a nesení pásu pomocí diskových válečků s kovovým hřídelem a pryžovými disky nebo celopryžové.

Jejich nevýhodou je rychlé a zároveň nepravidelné opotřebení vlastních disků, což má za následek oklepávání dopravního pásu a vytváření nežádoucích hromad pod pásovým transportérem.

Uvedené nevýhody odstraňuje diskový váleček pro podepření, nesení a vedení pásů dopravních transportérů, sestavený z hřídele, na níž jsou pevně a v určitém odstupu od sebe nejméně dva kotouče tvaru disku vyznačené tím, že disky jsou po obvodu opatřeny drážkou, do níž je vložen vyměnitelný kroužek, jehož vnější průměr je větší než vnější průměr disku.

Hlavní výhodou zařízení podle vynálezu je snadná a rychlá výměna opotřebovaných kroužků, zatímco disky zůstávají trvale neporušeny. Diskový váleček dle vynálezu je v příkladném provedení schématicky znázorněn na přiloženém výkrese, na obr. 1 a 2, kde obr. 1 je v podélném řezu (částečném) a obr. 2 v příčném pohledu.

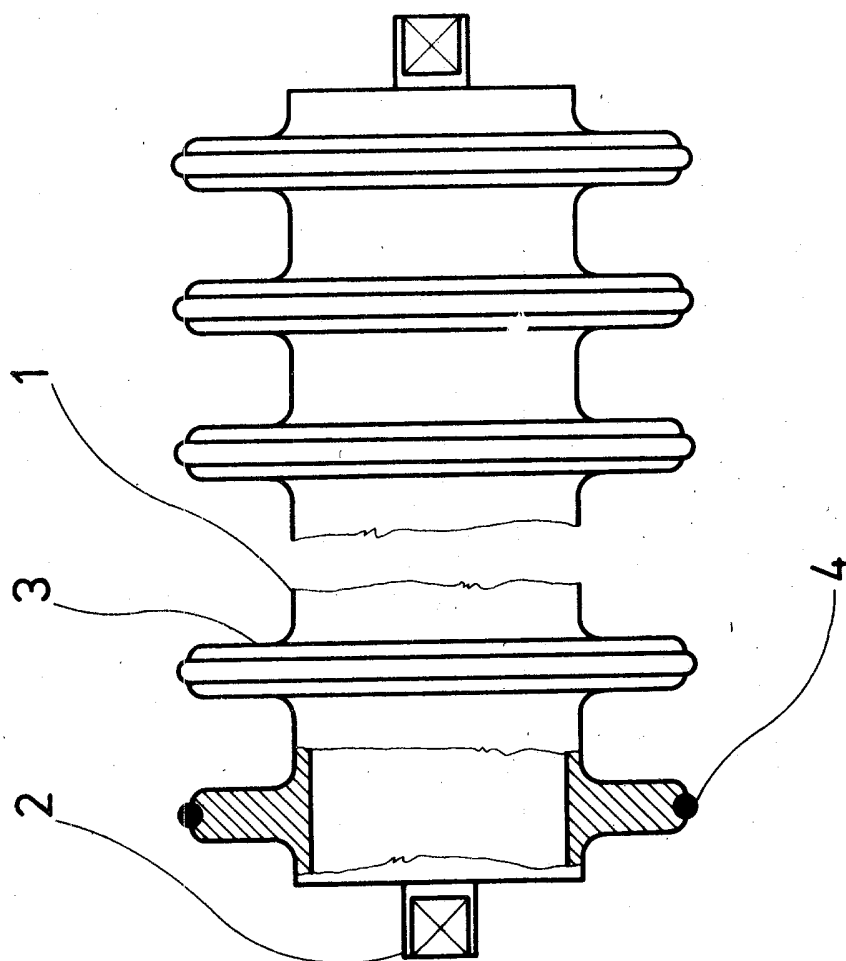
210912

Zařízení sestává z hřídele 1 uložené v ložiskách 2 opatřené disky 3, z nichž každý je opatřen drážkou, do níž je vsazen kroužek 4.

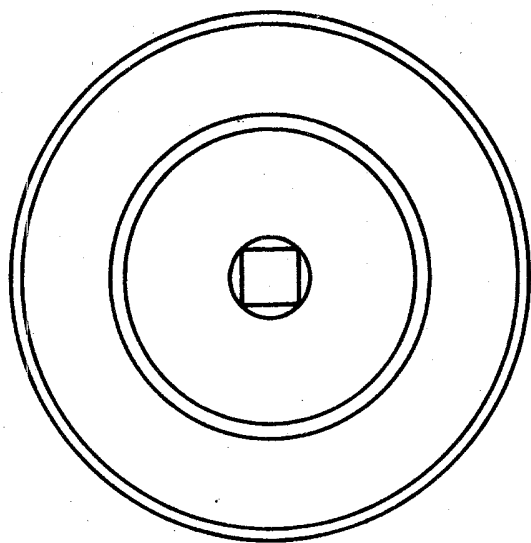
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Diskový váleček pro pásové transportéry sestavený z hřídele uloženého v ložiskách a opatřené disky, vyznačený tím, že disky (3) jsou po obvodu opatřeny drážkou, do níž je vložen vyměnitelný kroužek (4), jehož vnější průměr je větší než vnější průměr disku (3).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2