



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231328

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 65 G 17/04

/22/ Přihlášeno 27 09 82

/21/ /PV 6866-82/

(40) Zveřejněno 15 03 84

(45) Vydáno 15 05 86

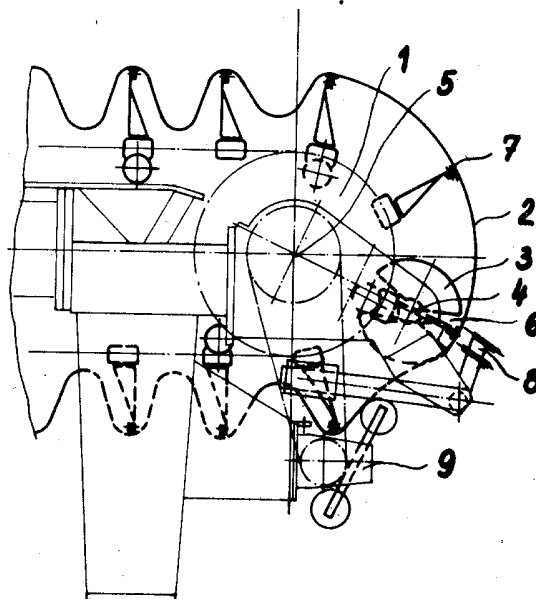
(75)

Autor vynálezu

KRČMÁŘ MILOŠ, PŘEROV

(54) Zařízení k vyprazdňování kabelek u dopravníků
se zvlněným pásem

Zařízení k vyprazdňování kabelek u dopravníků se zvlněným pásem, zejména u dopravníků s rotačním tvořičem kabelek. Zařízení sestává v podstatě ze dvou podpěrných bubnů umístěných pod pásem, jejichž společný hřídel je rovnoběžný s hnacím hřídelem, se kterým je spojen převodem. V bubnech jsou vytvořeny mezery pro upevňovací lišty, které nesou pás na tažném řetězu. V místě podpěrných bubnů je na pásu umístěn stírač nalepeného materiálu.



Vynález se týká zařízení k vyprazdňování kabelek u dopravníků se zvlněným pásem. Zařízení je určeno zejména pro dopravníky tohoto typu s rotačním tvořičem kabelek umístěným vně pásu.

U strmých dopravních zařízení využívajících principu rozdílných délek tažného řetězu a zvlněného pásu, který tvoří takzvané kabelky, ve kterých je uložen dopravovaný materiál, jsou při rozvinování, napínání a tím i vyprazdňování materiálu z pásu používány teleskopické napínací válečky, které se otáčejí souběžně s hnací hlavou dopravníku. Tím se pás u výsypu napíná a po rozvinutí kabelek vytváří mnohohran, který znesnadňuje stírání nalepeného materiálu z vnějšího povrchu pásu. V dolní polovině výsypu se opět z povoleného pásu tvoří kabelky.

Aby nedocházelo k nesprávnému, to je obrácenému vytvoření kabelky, které může vést k poškození, případně i přetržení pásu, používá se s výhodou rotační tvořič kabelek podle československého AO číslo 183 212. Teleskopické napínací válečky, které tlačí pás směrem od hnací osy však působí proti tlaku, který je vyvozován rotačním tvořičem kabelek, který tlakem na pás směrem k hnací ose vytváří na páse kabelky. Při použití dopravníku pro přepravu lepi-
vých materiálů zůstávají po vyprazdňování kabelek na páse zbytky, které zvyšují propad dopravovaného materiálu a znečišťují okolí dopravníku.

Vynález vychází z tohoto dosud známého stavu techniky a zdokonaluje dopravníky se zvlněným pásem, zejména dopravníky, které mají rotační tvořič kabelek.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že u výsypu na hnací hlavě dopravníku jsou pod pásem upraveny dva podpěrné bubny na společném hřídeli, který je rovnoběžný s hnacím hřídelem, s nímž je spojen převodem. V podpěrných bubnech jsou vytvořeny příčné mezery, do kterých zapadají upevňovací lišty, uchycené na pásu. Proti podpěrným bubnům dosedá na vnější stranu pásu stírač nalepeného materiálu.

Zařízení podle vynálezu zlepšuje funkci dopravního zařízení, umožňuje správnou tvorbu kabelek a tím snižuje poruchovost provozu. Zařízení umožňuje lepší vyprazdňování a zejména čištění pásu od zbytků dopravovaného materiálu, čímž ve výrobě dochází ke snížení propadu. Zařízení je hmotnostně úsporné a výrobně i provozně jednoduché. Nepotřebuje žádnou mimořádnou údržbu, ani seřizování a prodlužuje životnost pásu.

Příklad provedení předmětu vynálezu je schematicky znázorněn v bočním pohledu na připojeném výkresu.

Zařízení se skládá ze dvou podpěrných bubnů 3, které jsou upraveny u výsypu na hnací hlavě 1 pod pásem 2. Podpěrné bubny 3 jsou naklínovány na společném hřídeli 4, který je rovnoběžný s hnacím hřídelem 5 v hnací hlavě 1 dopravníku. Společný hřídel 4 a hnací hřídel 5 jsou spojeny přes převodovou skříň, která není na výkrese znázorněna a jejich otáčky jsou vzájemně synchronizovány. V podpěrných bubnech 3 jsou vytvořeny dvě příčné mezery 6, do kterých zapadají upevňovací lišty 7, které jsou uchyceny na pásu 2. Proti podpěrným bubnům 3 je umístěn stírač 8 nalepeného materiálu, jehož lišty dosedají na vnější plochu pásu 2. Za stíračem 8 vně pásu 2 je umístěn rotační tvořič 9 kabelek.

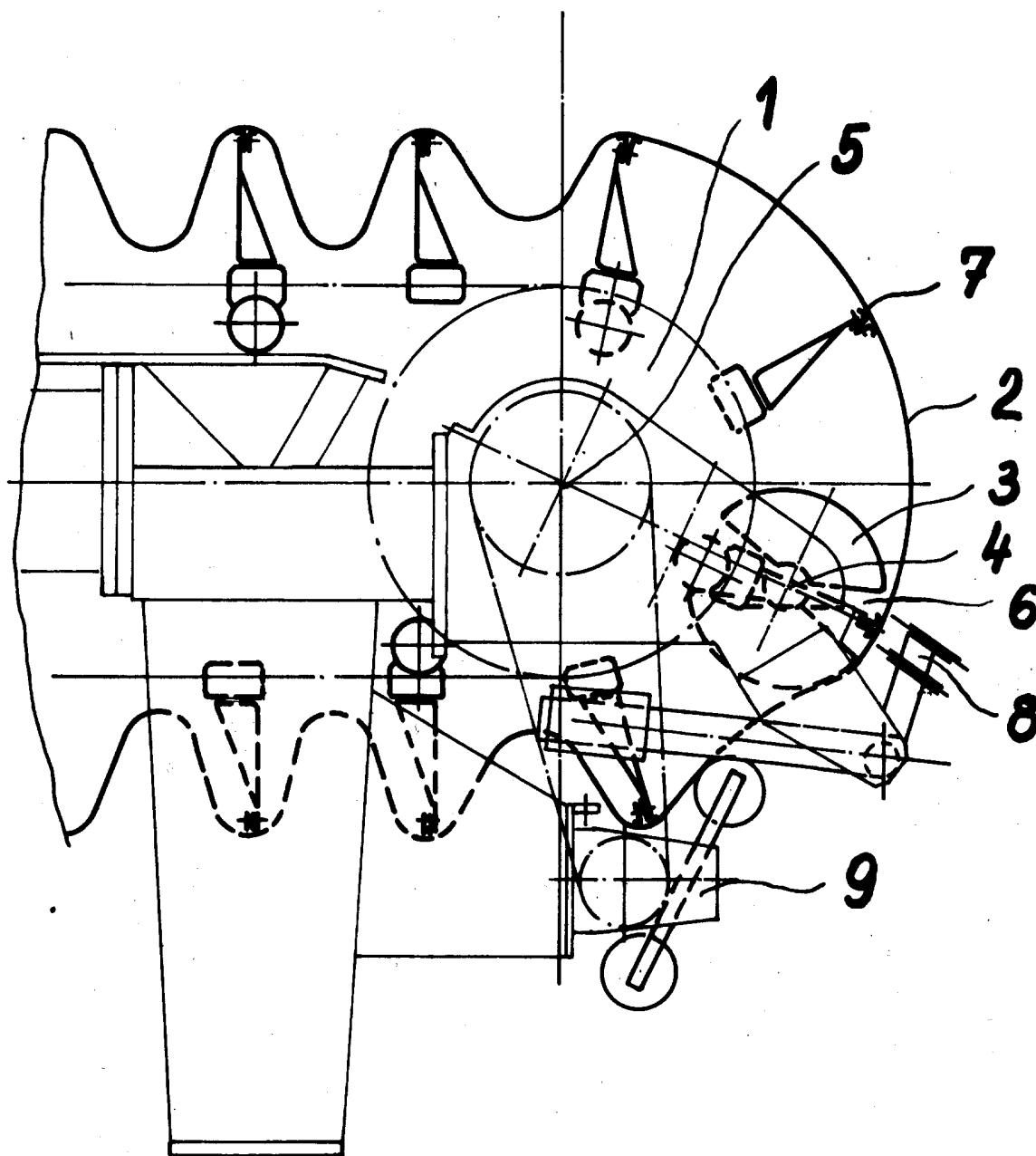
Působením podpěrných bubnů 3 je zvlněný pás 2 u výsypu napínán, kabelky se rozvinují a materiál, který je jimi dopravován, se vysypává. Zbytky nalepeného materiálu jsou stírány z pásu 2 stíračem 8. Opětné tvoření kabelek je pak dále prováděno rotačním tvořičem 9.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k vyprazdňování kabelek u dopravníků se zvlněným pásem, zejména dopravníků s rotačním tvořičem kabelek, vyznačující se tím, že je tvořeno u výsypu na hnací hlavě /1/, dopravníku pod pásem /2/ upravenými dvěma podpěrnými bubny /3/ na společném hřídeli /4/, který je rovnoběžný s hnacím hřídelem /5/, s nímž je spojen převodem, přičemž v podpěrných bubnech /3/ jsou vytvořeny příčné mezery /6/ do kterých zapadají upevňovací lišty /7/ uchycené na pásu /2/, a kde proti podpěrným bubnům /3/ dosedá na vnější stranu pásu /2/ stírač /8/ nalepeného materiálu.

1 výkres

231328



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs