



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 139

(21) PV 9202-87.0
(22) Přihlášeno 15 12 87

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 47/40

(40) Zveřejněno 12 05 89
(45) Vydáno 27.7.1990

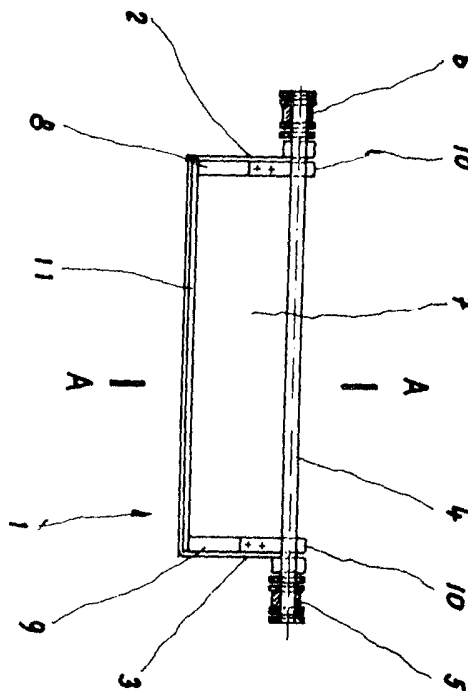
(75)
Autor vynálezu

KAZDA OTTO, SOKOLEČ

Čisticí zařízení korečku

(54)

(57) Čisticí zařízení korečku korečkového dopravníku s korečky tvaru části válcové plochy, které se při vyprazdňování otáčejí o 360° kolem hřídele, se skládá ze dvou držáků s rozebíratelnými závěsy, které jsou upevněny otočně uvnitř na hřídeli korečku a z čisticí lišty upevněné na držácích nad jeho vnitřním povrchem. Čisticí lišta je opatřena stíracími břitzy. Při otáčení korečku se z něho vysype dopravovaný materiál a čisticí lišta má snahu zůstat ve svislé poloze. Stírací břit projede celý povrch korečku a očistí ho od ulpělých částic.



Vynález se týká čistícího zařízení korečku korečkového dopravníku, jehož koreček má tvar části válcové plochy a který se při vyprazdňování otáčí o 360° .

U korečků všeobecně se používá různých zařízení na čištění od částic dopravovaného materiálu ulpělých na stěnách korečků. Jsou to například řetězové čističe, vložky z elastického materiálu, které se při překlápění nafukují stlačeným vzduchem, korečky z elastického materiálu, které při přechodu přes horní řetězové kolo mění tvar a podobná zařízení.

Jsou však známy také korečkové dopravníky, jejichž korečky, upevněné na hřídelích mezi dvěma řetězy, kývají volně a při dopravě udržují stabilní svislou polohu. Tyto korečky se hodí také pro korečkové dopravníky, jejichž řetězy se pohybují po různých skloněných drahách.

Na místě, kde se má materiál z korečku vysypat, jsou umístěna různě provedená překlápěcí zařízení, ve formě například kladek a vodičích drah, ozubených kol a hřebenů apod., která se dají přemísťovat, a tak je možno měnit místo vyprazdňování korečků. Mezi různými tvary korečků je znám například

- koreček, jehož vnitřní tvar je částí válcové plochy a má překlápěcí zařízení vázané na řetězové kolo, pomocí kterého se při vyklápění otočí o 360° . Pro takto a podobně vytvořené korečky není známo čistící zařízení, protože se jimi dosud dopravovaly pouze nelepivé materiály.

Aby se těmito korečky mohly dopravovat také lepidlo, například vlhký popel či uhlí, bylo vytvořeno čistící zařízení podle dále popsaného vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se skládá ze dvou držáků s rozebíratelnými závěsy upevněnými otočně uvnitř na hřídeli korečku a z čistící lišty upevněné na držácích nad jeho vnitřním povrchem, opatřené stíracími břity.

Dalším význakem vynálezu je to, že stírací břity jsou tvořeny spodními hranami stírací lišty trojúhelníkového průřezu.

Namontováním čistícího zařízení podle vynálezu do korečku se docílí jeho vyčištění od ulpělých částic dopravovaného materiálu, aniž by k tomu bylo zapotřebí jiného přídavného zařízení. Otočením korečku o 360° projede čistící lišta celý vnitřní povrch korečku, který se tak udržuje stále čistý. Čím je čistící lišta těžší, tím je činnost zařízení dokonalejší.

Trojúhelníková lišta, jejíž jedna strana kopíruje povrch korečku a jejíž hrany tvoří stírací lišty, je jednoduchá po technologické stránce a plně vyhovuje svému účelu.

Dále bude popsáno příkladné provedení čistícího zařízení podle vynálezu a bude znázorněno na obr. 1 a 2, kde obr. 1 značí svislý podélný řez osou hřídele korečku v dopravní poloze a obr. 2 znázorňuje příčný řez tímtež korečkem v rovině A-A z obr. 1.

Koreček 1 je tvořen levou boční stěnou 2 a pravou boční stěnou 3 půlkruhového tvaru, které jsou otočně zavěšeny na hřídeli 4, upevněném svými konci na pravém řetězu 5 a levém řetězu 6. Boční stěny 2 a 3 jsou mezi sebou spojeny pláštěm 7 korečku 1, který má tvar části válcové plochy. Uvnitř korečku 1 se nachází čistící zařízení, které se skládá z levého držáku 8 a pravého držáku 9, které jsou rozebíratelnými závěsy 10 upevněny otočně na hřídeli 4 korečku. Pravý a levý držák 8 a 9 je dole, nad povrchem pláště 7 korečku 1 spojen čistící lištou 11 trojúhelníkového průřezu, jejíž spodní hrany tvoří stírací břity 12.

Za provozu neznázorněného korečkového výtahu tvaru Z se koreček 1 na určitém místě pomocí vyklápěcího zařízení překlopí okolo své hřídele 4 o 360° . Při tom se z něho vysypává dopravovaný materiál, například uhlí. Čistící zařízení, protože je upevněno otočně na hřídeli 4 a čistící lišta 11 má vhodnou hmotnost, má po odsypání podstatného množství dopravovaného materiálu snahu zůstat ve svislé poloze vlivem zemské tíže, zatímco koreček 1 se otáčí. Tím stírací břit 12 projede celý povrch korečku 1 a přitom odstraní z jeho vnitřního povrchu event. ulpělé částice do-

pravovaného materiálu. Pokud je to třeba, je účelné zařadit do zpětné větve korečkového výtahu ještě jedno vyklápěcí zařízení, čímž se zdvojnásobí čistící účinek.

Čistící zařízení podle vynálezu je vhodné použít u korečků, jejichž plášť má tvar části válcové plochy tam, kde se jedná o dopravu materiálu s lepidly, například uhlí, slévárenský písek, mletý vápenec, vyhčeny popel a popílek a podobně.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Čistící zařízení korečku korečkového dopravníku s korečky tvaru části válcové plochy, které se při vyprazdňování otáčejí o 360°, vyznačující se tím, že se skládá ze dvou držáků (8, 9) s rozebíratelnými závěsy (10), upevněnými otočně uvnitř na hřídeli (4) korečku (1), a z čistící lišty (11), upevněné na držácích (8, 9) nad jeho vnitřním povrchem, opatřené stíracími břity (12).

2. Čistící zařízení korečku podle bodu 1, vyznačující se tím, že stírací břity (12) jsou tvořeny spodními hranami čistící lišty (11) trojúhelníkového průřezu.

1 výkres

