



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 13 12 79  
(21) (PV 8736-79)

(40) Zveřejněno 28 05 82

(45) Vydáno 15 02 85

217716  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 65 G 39/02

(75)

Autor vynálezu

KONDR FRANTIŠEK ing., TEPLICE

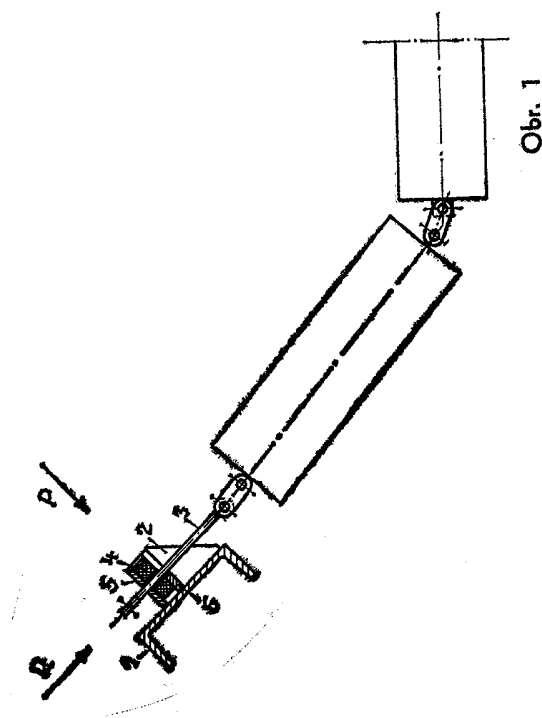
(54) Zařízení pro pružné uchycení girlandové válečkové stoličky v pevné konstrukci pásového dopravníku

1

2

Vynález se týká závěsu pro pružné uchycení girlandové válečkové stoličky v pevné konstrukci pásového dopravníku.

Na konstrukci pásového dopravníku je připevněna konzola z čelní strany částečně otevřená a opatřená lůžkem s výřezem. Na lůžko je vložen silentblok, rovněž opatřený výřezem shodným s výřezem v lůžku a na silentbloku spočívá závěs girlandy pomocí patky, pevně spojené se závěsem girlandy.



Vynález se týká zařízení pro pružné uchycení girlandové válečkové stoličky v pevné konstrukci pásového dopravníku.

V současné době se používá několik druhů závěsů girlandových válečkových stolic. Jsou známá provedení závěsů, u nichž jsou válečky zavěšeny na otočném či posuvném členu, který je v pracovní poloze zajištěn pojišťovacím elementem, např. čepem, hákem, pákou apod. Nevýhodou těchto závěsů je složitost provedení spočívající ve větším počtu potřebných součástí. Dále jsou známy závěsy girlandových válečkových stolic, u kterých jsou válečky zavěšeny na otočném členu a zajištění v pracovní poloze je dosaženo pouze uložení válečků ve výřezu tvarovaném tak, že pro určité silové poměry je dosaženo stabilní polohy otočného členu, přičemž otočení tohoto otočného členu je možné pomocí přidavné síly. Nevýhodou této skupiny závěsů je jednak to, že závěs není jistěn mechanicky, a jednak to, že otočný člen musí být složitě tvarován a přesně opracován.

Společným nedostatkem všech druhů závěsů girlandových válečkových stolic je jejich přímé spojení s konstrukcí pásového dopravníku, čímž dochází k přenosu chvění a rázů vznikajících při dopadu zejména kusovitého materiálu na válečky a v nich na ložiska a dále pak na celou konstrukci pásového dopravníku. Tím dochází k poškození uvedených částí, což má za následek nutnost jejich oprav a ztráty při těžbě při odstraňování závad.

Dalším nedostatkem současného uchycení girlandových válečkových stolic je jejich pracné sejmутí a nasazení na konstrukci pásového dopravníku, neboť girlandová válečková stolička má značnou hmotnost.

Uvedené nedostatky snižuje zařízení pro pružné uchycení girlandové válečkové stoličky v pevné konstrukci pásového dopravníku opatřené pružným silentblokem podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořeno konzolou připevněnou na konstrukci pásového dopravníku a z čelní strany otevřenou a opatřenou lůžkem s výřezem, na které je vložen pružný silentblok rovněž opatřený výřezem a patkou pevně spojenou se závěsem girlandy.

Výhodou zařízení pro pružné uchycení girlandové válečkové stoličky v pevné konstrukci pásového dopravníku podle vynálezu je možnost jednoduchého a rychlého uvolnění girlandy od konstrukce pásového dopravníku. Další výhodou je snížení hlukosti pásové dopravy, která zhoršuje životní a pracovní prostředí svého okolí.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněno zařízení pro pružné uchycení girlandové válečkové stoličky v pevné konstrukci pásového dopravníku podle vynálezu, kde na obr. 1 je řez zařízením, na obr. 2 je pohled P z obr. 1 a na obr. 3 pohled R z obr. 1.

Na konstrukci **1** pásového dopravníku je připevněna konzola **2**, která je z čelní strany částečně otevřená a opatřená lůžkem **6** s výřezem **7** pro zasunutí závěsu **3** girlandy. Do konzoly **2** na lůžko **6** je vložen silentblok **4**, rovněž opatřený výřezem **7** shodným s výřezem **7** v lůžku **6**. Na silentbloku **4** spočívá závěs **3** girlandy pomocí patky **5** pevně spojené se závěsem **3** girlandy. Spodní část závěsu **3** girlandy prochází shodnými výřezy **7** v silentbloku **4** a lůžku **6** konzoly **1**.

Patka **5** závěsu **3** girlandy zamezuje propadnutí nebo vysunutí závěsu **3** girlandy z konzoly **2**. Pro umožnění manipulace s girlandovou válečkovou stolicí, např. uvolnění, zavěšení, je závěs **3** girlandy v horní části opatřen hákem a na spodní části závěsu **3** girlandy je zakončení pro uchycení vlastní girlandy.

Tím, že závěs **3** girlandy je mezi lůžkem **6** konzoly **2** a patkou **5** závěsu **3** girlandy oddělen silentblokem **4** nebo jiným pružným materiálem, dochází k tlumení rázů a zamezení jejich přenosu na další konstrukční prvky pásového dopravníku.

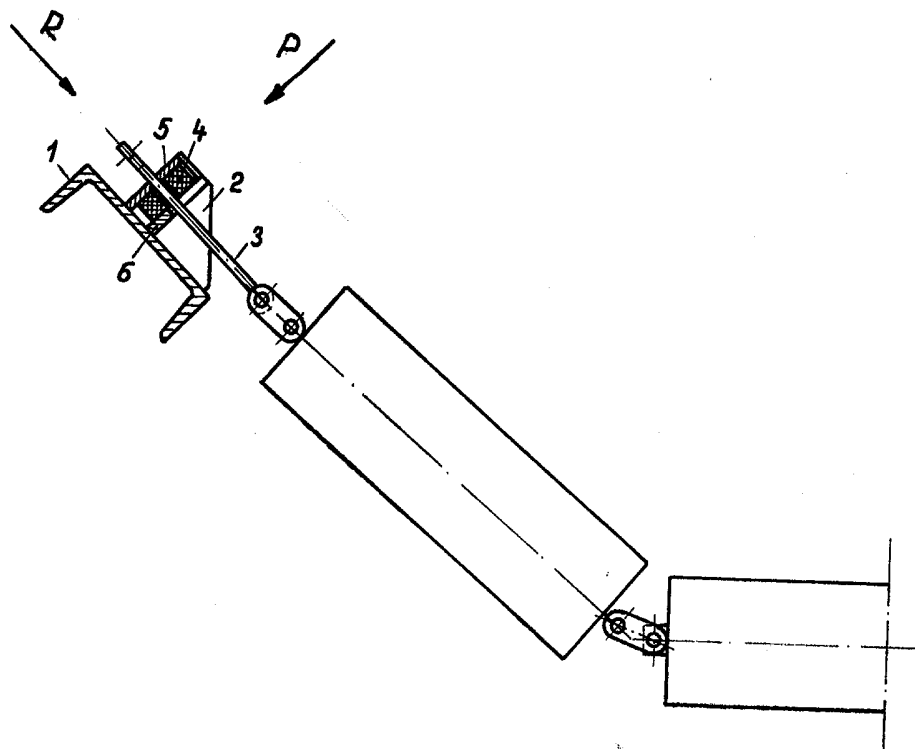
Při uvolnění girlandové válečkové stoličky z konstrukce **1** pásového dopravníku se pomocí páky nebo jakýmkoliv závěsným zvedacím zařízením povytáhne závěs **3** girlandy, opatřený v horní části hákem, z lůžka **6** konzoly **1** na jedné nebo obou stranách pásového dopravníku.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

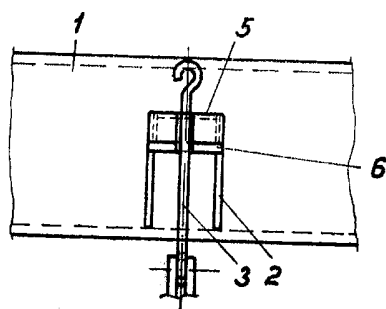
Zařízení pro pružné uchycení girlandové válečkové stolice v pevné konstrukci pásového dopravníku opatřené pružným silentblokem, vyznačené tím, že je tvořeno konzolou (2) připevněnou ke konstrukci (1)

pásového dopravníku a z čelní strany otevřenou a opatřenou lůžkem (6) s výřezem (7), na které je vložen pružný silentblok (4) rovněž opatřený výřezem (7) a patkou (5) pevně spojenou se závěsem (3) girlandy.

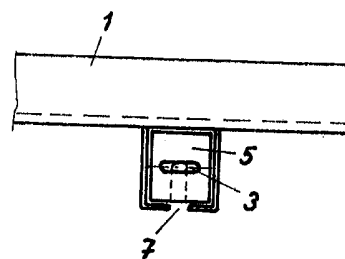
1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3