



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205704

{11}

{B1}

{51} Int. Cl.³

B 60 L 5/00

{22} Přihlášeno 05 02 79

{21} {PV 774-79}

{40} Zveřejněno 29 08 80

{45} Vydáno 29 07 83

{75}

Autor vynálezu

HLAVICA ANTONÍN, OSTRAVA

{54} Sběrač proudu sázecího jeřábu

1

Vynález se týká sběrače proudu sázecího jeřábu, který je svou sběrnou patkou suvně uložen na troleji sázecího jeřábu.

Dosud známé sběrače proudu sázecího jeřábu nesplňují požadavky kladené na tyto sběrače především proto, že sběrné patky nejsou schopny sledovat rozkmit kloubových ramen, na kterých jsou uloženy, čímž dochází ke zkratům mezi sběrnými patkami a trolejemi a to zejména při nárazech kočky sázecího jeřábu na nárazníky a dále při průjezdu sázecího zařízení přes železniční koleje. Jejich nevýhodou také je, že vlivem značné váhy sběrné patky dochází k rychlému opotřebení nosné části otočně uloženého kloubového ramene, čehož důsledkem je nutnost časté údržby sběrače proudu a zvýšené náklady na jeho provoz.

Uvedené nevýhody dosud známého sběrače proudu sázecího jeřábu se odstraní sběračem podle vynálezu, tvořeným sběrnou patkou proudu, upravenou na rameni, jehož podstata spočívá v tom, že nosné rameno sběrné patky proudu je z jednoho kusu, s jehož jedním koncem je sběrná patka proudu spojena čepem a jeho druhý konec opatřen izolační vložkou, uloženou v držáku nosného ramene, který je kyvně čepem spojen s konstrukcí sázecího jeřábu a který je opatřen šroubovou pružinou s napínacím táhlem, opatřeným zajišťovacím háčkem jeho polohy, přičemž sběrná patka proudu je spojena vodičem s izolační vložkou, která je vodiči spojena s vypínačem proudu sázecího jeřábu.

2

Výhodou sběrače proudu sázecího jeřábu podle vynálezu je to, že se jím odstraní uvedené nedostatky dosud známých sběračů proudu sázecího jeřábu a dále to, že k jeho montáži a demontáži postačí jedna osoba, přičemž jak jeho montáž, tak i demontáž lze provádět pod proudem při vypnutém přepínači trolejí sázecího jeřábu.

Sběrač proudu sázecího jeřábu podle vynálezu je jako příklad znázorněn na přiloženém schematicky kresleném výkresu.

Sběrač proudu podle vynálezu sestává z nosného ramene 1 zhotoveného z prostorově zakřivené trubky, jehož jedním koncem je pevně spojen čep 2, na kterém je kyvně svým okem 3 uložena sběrná patka 4 proudu. Sběrná patka 4 proudu je dále opatřena patkou 5 pro spojení s jedním koncem izolovaného vodiče 6. Druhý konec nosného ramene 1 je opatřen izolační vložkou 7 opatřenou svorkovnicí 9 pro spojení s druhým koncem izolovaného vodiče 6 a vodiči, na obr. neznázorněnými, s vypínačem proudu sázecího jeřábu. Izolační vložka 7 je uložena v držáku 8 nosného ramene 1, který je čepem 10 kyvně spojen s konstrukcí 11 sázecího jeřábu. Držák 8 je opatřen šroubovou pružinou 12, opatřenou napínacím táhlem 13, které má zajišťovací háček 14 jeho polohy vůči konstrukci sázecího jeřábu.

Přítlačováním sběrné patky 4 proudu na trolej sázecího jeřábu je dáno tahem šroubové pružiny 12, ovládané napínacím táhlem 13, kterým

se zajišťuje její napjatý stav a poloha vůči konstrukci sázecího jeřábu. Demontáž sběrače proudu se provede uvolněním šroubové pružiny 12 a současným odklopením sběrné patky 4 proudu od troleje sázecího jeřábu. Uvolněním vodičů spo-

jených s vypínačem proudu od izolační vložky 7 a vytažením nosného ramene 1 spolu s izolační vložkou 7 z držáku 8 je demontáž sběrače proudu skončena.

Při montáži sběrače proudu je postup opačný.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Sběrač proudu sázecího jeřábu, tvořený sběrnou patkou proudu, upravenou na rameni, vyznačený tím, že nosné rameno (1) sběrné patky (4) proudu je z jednoho kusu, s jehož jedním koncem je sběrná patka (4) proudu spojená čepem (3) a jeho druhý konec je opatřen izolační vložkou (7), uloženou v držáku (8), který je

kyvně čepem (10) spojen s konstrukcí sázecího jeřábu a který je opatřen šroubovou pružinou (12) s napínacím táhlem (13) opatřeným zajišťovacím háčkem (14) jeho polohy, přičemž sběrná patka (4) proudu je spojena vodičem (6) s izolační vložkou (7), která je vodiči spojena s vypínačem proudu sázecího jeřábu.

1 výkres

205704

