



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

212482

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

B 60 L 5/04

(22) Prihlásené 15 03 79
(21) (PV 1716-79)

(40) Zverejnené 31 08 81

(45) Vydané 15 06 84

(75)
Autor vynálezu

ORSZÁGH ŠTEFAN, VEŤKÉ BIELICE, BÁLEŠ RUDOLF, TOPOLČANY

(54) Šmyk z umelého uhlíka pre zberač elektrickej lokomotívy

1

Predmetom vynálezu je šmyk z umelého uhlíka pre zberač elektrickej lokomotívy, nastriekaný, alebo inak upravený minimálne z jednej strany vrstvou medi alebo iného kovu, ktorý odstraňuje obalenie uhlíkového šmyku mosadzným plechom alebo iné prevedenie.

Doteraz používané šmyky vyrábané z umelého uhlíka sú vlisované do mosadzného plechu alebo iného kovu tak, aby šmyk pevne držali. Tento obal je pevne uchytенý na zberač elektrického prúdu. Nakoľko šmyky majú predpísaný rádius 7 000 mm, dochádza k úkazu, že mosadzný plech neprilieha po celej ploche uhlíkového šmyku a tak nie je zabezpečený dobrý kontakt.

V prevádzke dochádza k tomu, že prívod prúdu sa vedie len v miestach dotyku, t. j. bodove, čím dochádza k miestnemu prehriatiu obalu a k jeho prepáleniu. Tým je šmyk vyradený z prevádzky.

Tým, že uhlíkový šmyk nie je spojený po celej ploche, dochádza k natláčaniu mazadla a iných nečistôt medzi kovový obal a uhlíkový šmyk, čo opäť zhoršuje prechod prúdu a zvyšuje otepľenie. Ďalšou nevýhodou tohoto prevedenia je zložitý spôsob montáže na elektrický zberač a tiež spôsob výroby.

Tieto nedostatky odstraňuje šmyk z umelého uhlíka, podstata ktorého spočíva v tom, že jeho povrch je opatrený napr. naparením, alebo galvanicky minimálne z jednej strany vrstvou kovu, napríklad medi a upevnený skrutkami a matkami na zberač elektrického prúdu.

Šmyk podľa vynálezu je uvedený na pripojenom výkrese.

Po vypálení šmyku z umelého uhlíka sú bočné strany obrúsené tak, aby sa odstránila hladká vrstva po lisovaní a spodná strana sa obrúsi podľa potreby na rádius 7 000 mm.

212482

Potom sa podľa možnosti všetky strany opatria vrstvou kovu, ktorá zabezpečuje dokonalý dotyk a prechod elektrického prúdu.

Šmyk vyrobený podľa tohoto vynálezu sa vyznačuje tým, že jeho povrch je minimálne z jednej strany opatrený vrstvou kovu, napr. medi, v hrúbke minimálne 0,01 mm, dokonale prilieha na zberač elektrického prúdu 2 po celej ploche uhlíka vodivou vrstvou a tak zaisťuje dobrý prechod prúdu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Šmyk z umelého uhlíka pre zberač elektrickej lokomotívy vyznačujúci sa tým, že jeho povrch je minimálne z jednej strany opatrený vrstvou kovu, napríklad medi.

1 list výkresov

212482

