



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210003

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 21 01 75
/21/ /PV 397-75/

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 07 82

(51) Int. Cl.³
F 16 D 27/02

(75)

Autor vynálezu

SKŘEČEK EDUARD, PŘEROV

(54) Kroužková souprava pro elektromagnetické třecí spojky

1

Vynález se týká kroužkové soupravy pro elektromagnetické třecí spojky, zejména jejího konstrukčního uspořádání jako jednoho celku.

Dosud používaná kroužková souprava pro elektromagnetické třecí spojky, včetně sběrácích kroužků, se vyrábí soustružením, frézováním a vrtáním a je složena ze tří samostatných dílů.

Těleso kroužkové soupravy je vytvořeno ze ztvrdené tkaniny a další části jsou sběrácí kroužky z bronzového odlitku, které sešroubovány v jeden celek tvoří kroužkovou soupravu. Uvedená konstrukční úprava a její výroba je velmi nákladná a náročná na přesnost výroby jednotlivých dílů, a i když je tato zásada dodržena, takto vyrobená kroužková souprava použitá u elektromagnetických třecích spojek, určených pro vývoz do zahraničí, nevyhovuje tropickým podmínkám. Další nevýhodou je značná spotřeba barevného kovu a častá poruchovost, projevující se zkratem a spálením indukční cívky.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny novou konstrukční úpravou sběrácích kroužků a technologií výroby navrženého řešení podle vynálezu, která umožňuje vyrábět kroužkovou soupravu hmotnostně lehčí, výrobně jednodušší, což je z ekonomického hlediska zvláště výhodné.

Toho se dosáhne tím, že těleso kroužkové soupravy je vytvořeno z umělé hmoty jako

2

odlitek, po jehož obvodě jsou zality svou vnitřní částí sběrácí kroužky a přívody elektrických drátů, přičemž vnitřní část sběrácích kroužků je propojena s přívodem elektrického drátu, jehož druhý konec je vyveden z tělesa kroužkové soupravy.

Na výkresu je schematicky znázorněna kroužková souprava podle vynálezu, kde na obr. 1 je kroužková souprava opatřená sběrácími kroužky čtyřhranného průřezu a na obr. 2 je kroužková souprava opatřená sběrácími kroužky vylišovanými z mosazného plechu ve tvaru "L".

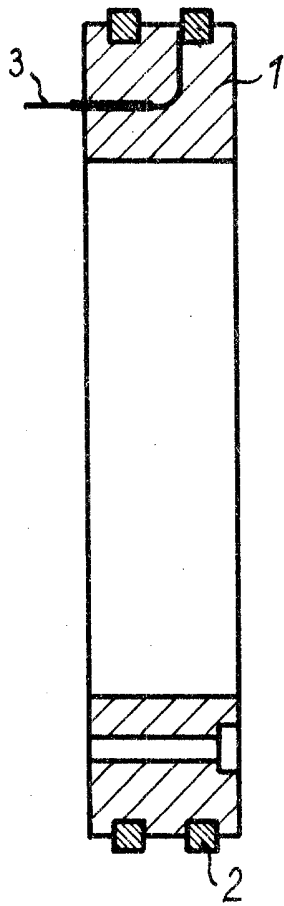
Kroužková souprava pro elektromagnetické třecí spojky je vytvořena ze sběrácích kroužků 2, které se zhotoví z mosazi čtyřhranného průřezu /obr. 1/, nebo se vylišují v přípravku na lisu z mosazného plechu ve tvaru "L" /obr. 2/, a to 7 kusů najednou, tj. pro 7 typů rozměrů elektromagnetických třecích spojek. Po opracování sběrácí kroužky 2 se vloží do přípravku včetně připájení přírodních elektrických drátů 3 a zalijí se umělou hmotou, například epoxidovou pryskyřicí a po vytvrzení se kroužková souprava jako odlitek opracuje po čele a povrchu sběrácích kroužků 2, které jsou pevně uloženy po obvodě tělesa kroužkové soupravy 1 svou spodní částí. Tato spodní část je propojena s přívodem elektrického drátu 3, jehož druhý konec je vyveden z tělesa kroužkové soupravy 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

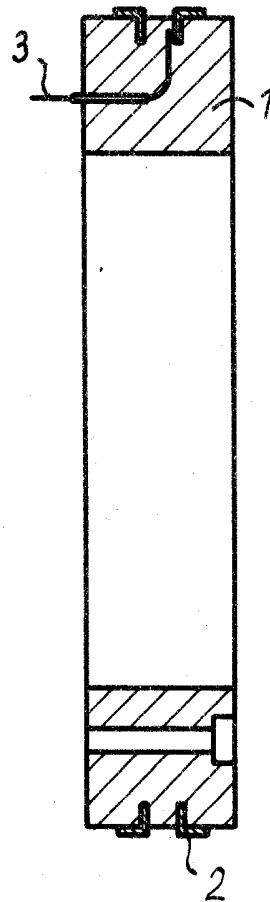
Kroužková souprava pro elektromagnetické třecí spojky sestávající ze sběracích kroužků, přírodních elektrických drátů a vlastního tělesa, vyznačená tím, že těleso kroužkové soupravy /1/ je vytvořeno z umělé hmoty jako odlitek, po jehož obvodě jsou zality

svou vnitřní částí sběrací kroužky /2/ a přívody elektrických drátů /3/, přičemž vnitřní část sběracích kroužků /2/ je propojena s přívodem elektrického drátu /3/, jehož druhý konec je vyveden z tělesa kroužkové soupravy /1/.

2 výkresy



OBR.1



OBR.2