

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

259258

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 22 F 1/00

(22) Prihlášené 23 06 86
(21) (PV 4601-86.W)

(40) Zverejnené 15 02 88

(45) Vydané 15 03 89

(75)

Autor vynálezu

ŠIMON FERDINAND ing., ONDROVÁ EVA ing., ONDRO PETER ing.,
KRCHO STANISLAV ing., HODÁL EMIL ing., TOPOLEČANY,
PETRÍK EMIL, NITRIANSKA STREDA

[54] **Kovografitový materiál s leštiacou schopnosťou filmu na 12 V
spúšťačoch**

1

2

Účelom riešenia je zabezpečiť vysokú tvrdosť a pevnosť kovografitového materiálu s leštiacou schopnosťou filmu. Uvedeného účelu sa dosiahne zabezpečením kryštalickej štruktúry kovografitu kombináciou východných surovín a technologického postupu. Kovografit s leštiacou schopnosťou filmu sa môže využívať v elektrotechnickom a strojárskom priemysle.

Vynález sa týka kovogرافitového materiálu s leštiacou schopnosťou filmu na 12 V spúšťačoch.

Doteraz používaný kovogرافitový materiál pre 12 V spúšťače obsahuje veľké množstvo medi a malý obsah grafitu. Použitý grafit je vločkový s nízkym obsahom popola. Obsah popola je menší ako 6—7 %. Nevýhodou doteraz používaného materiálu je malá tvrdosť a pevnosť vzhľadom na použitie veľkého množstva kovu a vločkových kryštalických zŕn prírodného grafitu.

Uvedené nedostatky odstraňuje kovogرافitový materiál s leštiacou schopnosťou filmu na 12 V spúšťačoch podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že materiál pozostáva z 55 až 70 % medi, 6—12 % olova, 0,5—3 %

koksovacieho zvyšku a obsahuje 15—38,5 % grafitu s obsahom popola nad 10 % s malými kryštalickými zrnami, kde 80 % kryštalických častíc je menších ako 100 mikrometrov. Vynález zabezpečuje vysokú tvrdosť a pevnosť materiálu. Kryštalická konfigurácia jednotlivých komponentov a zvolený obsah popola v grafitе заистujú tvorbu filmu na komutátore štartéra a jeho hladký povrch. Kovogرافitový materiál aj pri menšom obsahu kovu zabezpečuje prenos elektrického prúdu z kief do komutátora a výkon spúšťača.

Kovogرافitový materiál s leštiacou schopnosťou filmu na 12 V spúšťačoch možno využiť v elektrotechnickom priemysle.

PREDMET VYNÁLEZU

Kovogرافitový materiál s leštiacou schopnosťou filmu na spúšťačoch do 12 V vyznačujúci sa tým, že obsahuje 55—70 % medi, 6—12 % olova, 15—38,5 % grafitu a 0,5—

—3 % zvyšku po skokovaní spojiva, pričom použitý grafit má 80 % kryštalických častíc menších ako 100 mikrometrov s obsahom nad 10 % popola.