



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 206 473

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 05 79
(21) PV 3217- 79

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ F 16 D 66/00

(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 15 10 83

(75)

Autor vynálezu BARTOŠ MIROSLAV, HOSTOMICE

(54) Kompaktní brzdňý segment kotoučové brzdy

1

Vynález se týká brzdňého segmentu kotoučové brzdy, u něhož se řeší konstrukce segmentu z kompaktního brzdňého materiálu.

Doposud známé segmenty kotoučové brzdy jsou tvořeny z nosné nebo přitlačné desky a pevně připojeného brzdového obložení, případně s možností elektrické nebo jiné kontroly opotřebení. Tyto segmenty mají tu nevýhodu, že jsou výrobně náročné a u segmentů u signalizace opotřebení brzdňého obložení vznikají další náklady na optickou kontrolu opotřebení, spojené obvykle s demontáží dílů, bránících vizuální nebo přímé kontrole opotřebení.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny kompaktním brzdňým segmentem podle vynálezu, jehož podstatou je segment, vytvořený pouze z brzdňého materiálu tvarovaného dle konstrukčních a technologických potřeb, doplněným kontaktem z elektricky vodivého materiálu pro elektrickou kontrolu míry opotřebení segmentu.

Vytvoření segmentu z jednolitého materiálu se docílí nižších výrobních nákladů. Optimální míru opotřebení brzdňého segmentu zajišťuje elektrická kontrola opotřebení, při zachování potřebné bezpečnosti.

Na připojených výkresech jsou znázorněny příklady provedení brzdňého segmentu podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn segment v nárysu s částečným řezem. Na obr. 2 je řez v rovině A-A téhož provedení, doplněný o signální elektrický okruh.

Segment 1 (obr. 1) je prodloužen v závěsnou část 2, kterou prochází nosný otvor 3 a

pomocné manipulační otvory 4. Segment 1 je opatřen kontaktem 5, který je izolován od výstupu ze segmentu 1 izolační hmotou 6. Kontakt 5 (obr. 2) je napojen na elektrický okruh, který je tvořen elektrickým zdrojem 7, spínačem 8, signálkou 9, propojovacími vodiči 10 a třecím kotoučem kotoučové brzdy 11.

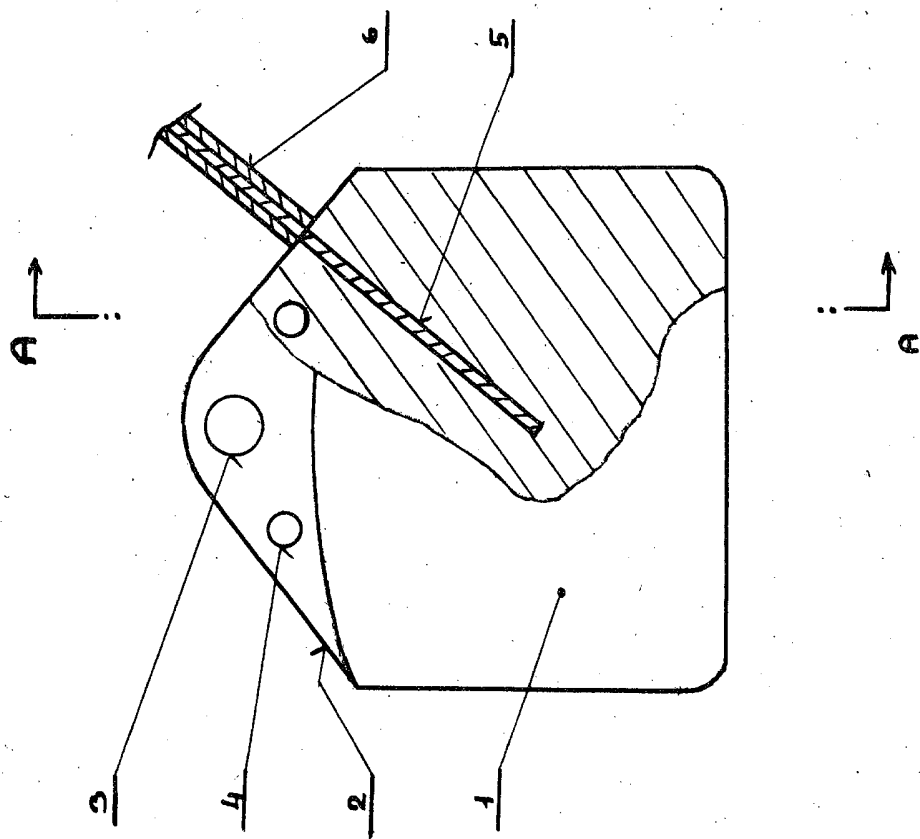
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Kompaktní brzdňý segment kotoučové brzdy vyznačený tím, že je tvořen z jednolitého brzdného materiálu.

2. Kompaktní brzdňý segment podle bodu 1 vyznačený tím, že je opatřen kontaktem (5) z elektricky vodivého materiálu, který je napojen na signální elektrický okruh.

2 výkresy

OBR.1



OBR.2

