



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211631

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 22 12 79
/21/ /PV 9272-79/

(51) Int. Cl.³
F 16 D 55/08

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 04 83

(75)

Autor vynálezu

FUCHSA VLASTIMIL, ČERNÁ nad Orlicí

(54) Kotoučová mechanická brzda

1

Vynález se týká kotoučové mechanické brzdy, u které se brzdícího účinku dosahuje přitlačováním brzdových destiček ke kotouči.

U dosud známých kotoučových mechanických brzd působí mechanismus vyvozující přitlačnou sílu na brzdné destičky přímo ve směru jejich pohybu.

Podstatou vynálezu je takové provedení a uspořádání součástí brzdy, že přitlačný pohyb brzdových destiček ke kotouči je vyvozován pohybem klínovitě upravených excentrů působících kolmo na pohyb klínovitě upravených brzdových destiček.

Jednoduchým způsobem je zde předváděn pohyb ovládacích pák na přitlačný pohyb brzdových destiček. Výhodou tohoto řešení je dosažení větší brzdné síly vytvořeným převodem mezi pákou se segmentem a brzdovou destičkou.

Na připojeném výkrese je brzda znázorněna prostorovým náčrtkem.

Brzdové destičky 1, suvně uložené na čepech 2 ukotvených v tělese 7, jsou na své zadní straně na obou bocích klínovitě sražené. Na tyto klínové plochy dosedají klínovými plochami excentrické segmenty 2. Segmenty 2 jsou pevnou součástí hřídelů 3, které se pootáčejí při vychýlení ovládacích pák 4 pevně spojených s hřídelí 3. Vzájemným pohybem klínových ploch jsou brzdové destičky 1 přitlačovány ke kotouči 2. Při odlehčení při zpětném pohybu ovládacích pák 4 vrtnou pružinou 8 dochází k uvolnění tlaku mezi klínovými plochami a zpětnému pohybu brzdových destiček 1 tlačnými pružinami 6 na čepech 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kotoučová mechanická brzda, vyznačená tím, že sestává z tělesa (7) pro točné uložení hřídelů (3) pevně spojených s ovládacími pákami (4), přičemž na hřídeli (3) jsou umístěny klínovitě upravené excentrické segmenty (2) pro posuv klínovitě upravených brzdových destiček (1), odtlačovaných tlačnými pružinami (6), ke kotouči (9) na čepech (5), ukotvených v tělese (7).

1 list výkresů

211631

