



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 181

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 03 79
(21) PV 2180-79

(51) Int. Cl.³
F 16 C 13/00

(40) Zveřejněno 29 02 80

(45) Vydáno 01 10 83

(75)

Autor vynálezu JAKUBÍK RUDOLF ing., ŽILINA a
KOPAS BALTAZAR, MOJŠ

(54) Valivé uložení, vhodné zejména jako napínací kladka

1

Vynález se týká valivého uložení, vhodného zejména jako napínací kladka řemenů, ozubených řemenů a pod.

Napínací kladky používané například v automobilovém motoru pro napínání ozubeného řemene obstarávajícího pohon vačkového hřídele jsou doposud provedeny obvykle tak, že na vnějších kroužcích dvou jednořadých kuličkových nebo válečkových ložisek je nasazeno válcové pouzdro, jehož vnější válcová plocha je funkční plochou, která napíná ozubený řemen a je v doteku s jeho neozubenou plochou. Dvojice valivých ložisek je pak uložena na vnější válcové ploše čepu s excentrickým otvorem. Napínání ozubeného řemene se pak řeší pootočením čepu a tím změnou polohy osy vnější válcové plochy neotočného čepu s dvojicí valivých ložisek s pouzdrem.

Uvedené nevýhody v doposud největší známé míře odstraňuje uložení podle vynálezu, jehož podstatou je, že vnitřní kroužek je opatřen válcovým otvorem přičemž osa vnější válcové plochy vnitřního kroužku a osa válcového otvoru jsou vzájemně rovnoběžné, vzdálené o excentricitu a.

Hlavní výhodou vynálezu je podstatné konstrukční a výrobní zjednodušení uložení napínací kladky.

Příkladné provedení valivého uložení vhodného zejména jako napínací kladky je znázorněno na přiloženém výkrese v nárysu.

208 181

Valivé uložení, vhodné zejména jako napínací kladka má na vnější válcové ploše 3 vnitřního kroužku 1 a vnitřní válcové ploše 4 vnějšího kroužku 5 vytvořenu nejméně jednu oběžnou dráhu 6 pro valivá tělíska 7. Válcová plocha vnějšího kroužku 5 slouží jako funkční plocha 8 napínací kladky. Vnitřní kroužek 1 je opatřen válcovým otvorem 2. Osa válcového otvoru 2 a vnější válcové plochy 3 vnitřního kroužku 1 jsou vzájemně rovnoběžné a vzdálené o excentricitu a pro jejíž velikost platí, že a je větší než nula a menší než $0,7 \frac{d}{2}$, kde d je průměr vnější válcové plochy 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Valivé uložení, vhodné zejména jako napínací kladka, kde na vnější válcové ploše vnitřního kroužku a vnitřní válcové ploše vnějšího kroužku je vytvořena nejméně jedna oběžná dráha pro valivá tělíska a na vnější válcové ploše vnějšího kroužku funkční plocha napínací kladky vyznačené tím, že vnitřní kroužek (1) je opatřen válcovým otvorem (2), přičemž osa vnější válcové plochy (3) vnitřního kroužku (1) a osa válcového otvoru (2) jsou vzájemně rovnoběžné, vzdálené o excentricitu (a).

1 výkres

