



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

232146
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁵
F 16 C 13/02

[22] Prihlášené 18 07 83
[21] [PV 5386-83]

[40] Zverejnené 14 05 84

[45] Vydané 15 12 86

(75)

Autor vynálezu

JAKUBÍK RUDOLF ing., HOZÁK LADISLAV ing., ŽILINA,
KOVÁŘ ALOJZ ing., UHERSKÉ HRADIŠTĚ

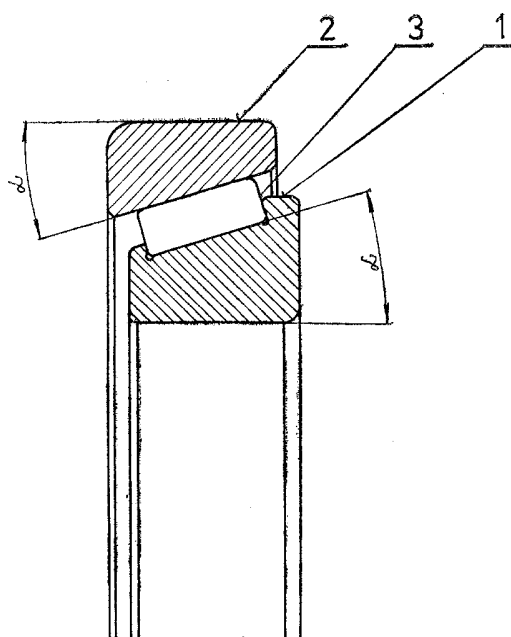
[54] Valivé ložisko hlavne pre oscilačné pohyby

1

2

Predmet vynálezu sa týká valivého ložiska, určeného najmä pre oscilačné pohyby.

Podstata navrhovaného riešenia spočíva v tom, že ložisko má v obežnej dráhe vnútorného krúžku s vrcholovým uhlom α a vonkajšieho krúžku s vrcholovým uhlom α vložení najmenej jednu radu valčekov.



Vynález sa týka valivého ložiska vhodného hlavne pre oscilačné pohyby.

Pre uloženia pre oscilačné pohyby sa používajú kuželíkové ložiská. Keď amplitúda oscilačných pohybov je taká malá, že nedochádza k úplnému prekrytiu odvalenia valivých telies, dochádza k opotrebeniu valivých dráh krúžkov a valivých telies. Zmenšenie priemeru valivých telies — kuželíkov, aby došlo k úplnému prekrytiu odvalovania prináša technologické problémy.

Ložisko podľa vynálezu je technologicky jednoduchšie, lebo v obežnej dráhe vnútorného a vonkajšieho krúžku, ktoré majú vrcholový uhol α sú vložené valivé telesá — valčeky v jednej rade, prípadne v dvoch, alebo viacerých radoch. Veľkosť, dĺžku valivých telies, počet rád, vrcholový uhol obežných dráh krúžkov a predpätie v ložisku je potrebné zvoliť s ohľadom na veľkosť

pôsobiacich síl a amplitúdu oscilačného pohybu.

Na priloženom náčrte je v čelnom reze znázornené valivé ložisko podľa vynálezu.

V obežnej dráhe vnútorného krúžku 1 s vrcholovým uhlom α a vonkajšieho krúžku 2 s vrcholovým uhlom α je vložená jedna, dve, prípadne viac rád valčekov 3.

Vhodnou voľbou veľkosti priemeru valivých telies — valčekov, počtom rád, vrcholového uhla obežných dráh krúžkov a predpätím umožňuje zmenšiť opotrebenie valivých dráh krúžkov a valivých telies v uloženiach s oscilačnými pohybmi, u ktorých je taká malá amplitúda oscilácie, že u ložísk iných typov nedochádza k úplnému prekrytiu odvalenia valivých telies.

Oproti inému riešeniu s použitím valivých telies — kuželíkov malých priemerov je technologickéjšie.

PREDMET VYNÁLEZU

Valivé ložisko hlavne pre oscilačné pohyby, vyznačujúce sa tým, že má v obežnej dráhe vnútorného krúžku (1) s vrcholovým

uhlom (α) a vonkajšieho krúžku (2) s vrcholovým uhlom (α) vloženú najmenej jednu radu valčekov (3).

1 list výkresov

232146

