

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242045
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 16 F 7/12

(22) Přihlášeno 21 12 84
(21) (PV 10 162-84)

(40) Zveřejněno 22 08 85

(45) Vydáno 15 09 87

(75)

Autor vynálezu

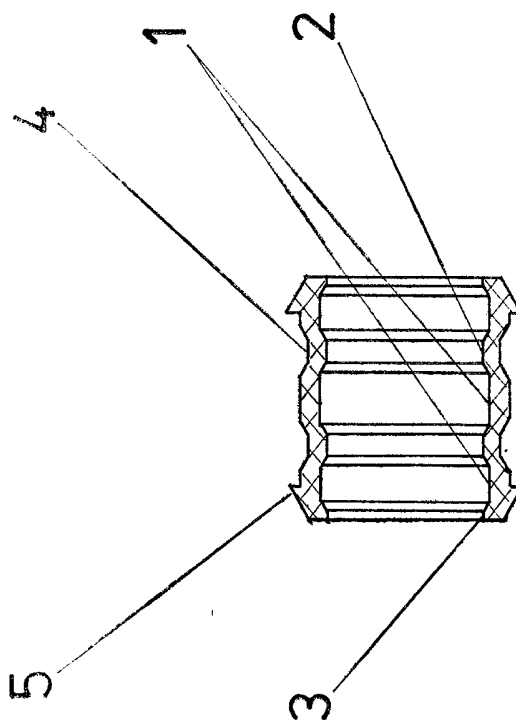
NOVOTNÝ BOHUSLAV ing., MLADÁ BOLESLAV

(54) Pružné pouzdro

1

Pružné pouzdro je určeno k uložení suvných ovládacích tyčí namáhaných vibracemi tam, kde klasická kovová pouzdra nevyhoví. Pružné pouzdro má na vnitřní funkční ploše vytvořena prstencová žebra odlehčená zápichy ve vnější válcové ploše pouzdra a v koncových partiích těsnicí bříty chránící uložení před zanášením prachu.

2



Vynález se týká pružného pouzdra z elastického materiálu, vhodného zejména pro uložení suvných ovládacích tyčí namáhaných vibracemi.

Známé konstrukce uložení suvných tyčí (táhel) využívají přesných kluzných pouzder, která zachycují příčné kmity uložené tyče bez vůle, to znamená i bez nežádoucího hluku (drnčení). Vzhledem k tomu, že dobrá funkce tohoto řešení je, zejména po stránce hlukové, závislá na přesnosti uložení, která se vlivem opotřebení snižuje, je nutné chránit kluzná pouzdra před předčasným opotřebením prachovkami, zamezujícími zanášení prachu do styčných ploch. Tímto opatřením, jakož i nutností přesného opracování je tato konstrukce výrobně náročná, a proto neekonomická.

Pružné pouzdro podle předmětu vynálezu odstraňuje uvedené nevýhody známých řešení tím, že má na vnitřní funkční ploše vytvořeno nejméně jedno pružné, z této plochy vystupující prstencové žebro, které může mít ke zvětšení pružnosti na vnějším povrchu obvodovou drážku a proti vnikání nečistot může být opatřeno na vnějších hranách vnitřní funkční plochy těsnicími bříty.

Výhodou pružného pouzdra podle předmětu vynálezu je schopnost samočinného vymezování vůle v uložení, zlepšeného mazání zásobou tuku v prostorách vytvořených mezi prstencovými žebry, nebo mezi prstencovým žebrem a těsnicím břítem, snížení pracnosti a v neposlední řadě odstranění možnosti vzniku hluku.

Příklad provedení pružného pouzdra podle předmětu vynálezu je zobrazen v příloze.

Pružné pouzdro vyrobené z plastického otěruvzdorného materiálu má dvě prstencová žebra 2 vystupující ze základní válcové plochy 1 jmenovitého průměru ukončené na obou stranách těsnicími bříty 3. Na vnější válcové ploše pružného pouzdra jsou v místech prstencových žebor 2 vytvořeny obvodové drážky 4, které zvyšují jejich pružnost a na koncích nákržky 5 většího průměru, sloužící k zajištění proti osovému posuvu pouzdra.

Pružné pouzdro podle předmětu vynálezu lze použít ve všech případech, kde se jedná o suvné uložení kmitajících táhel, nebo pod., která abnormálně opotřebovávají známá uložení a jsou zdrojem hluku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Pružné pouzdro z elastického materiálu, vhodné zejména pro uložení suvných ovládacích tyčí namáhaných vibracemi, vyznačené tím, že má na vnitřní funkční ploše (1) nejméně jedno z této plochy vystupující, pružné prstencové žebro (2).

2. Pružné pouzdro podle bodu 1, vyznače-

né tím, že má v místech pružných prstencových žebor (2) vytvořeny na vnější ploše obvodové drážky (4).

3. Pružné pouzdro podle bodu 1 nebo 2, vyznačené tím, že má na vnějších hranách vnitřní funkční plochy (1) vytvořeny těsnicí bříty (3).

242045

