



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218651
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 C 11/06

(22) Přihlášeno 24 06 75
(21) (PV 4465-75)

(40) Zveřejněno 31 12 81

(45) Vydáno 15 04 85

(75)

Autor vynálezu

ŘEHÁČEK ANTONÍN ing., TŘETINA JOSEF ing., KOPŘIVNICE

(54) Kulový kloub

1

Vynález se týká kulového kloubu pro řízení motorových vozidel a jeho účelem je zvýšení životnosti kulového kloubu.

U dosavadních známých kulových kloubů s dělenými pánvemi pro horní a spodní část kulové hlavy kloubu nejsou tyto pánve ve skříni kloubu zajištěny proti otáčení.

Nevýhody těchto provedení spočívají v tom, že pánve se při větších silách, které působí na kloub, posouvají, dochází k jejich otěru o skříň kloubu, tím k jejich opotřebování a snížení životnosti kloubu.

Shora uvedené nevýhody odstraňuje provedení kulového kloubu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že mezi jeho pánvemi je uspořádán kroužek, který je ve své jedné části opatřen rozšířením, zapadajícím do vybrání v pánvích, přičemž ve skříni kloubu je vytvořen otvor, souosý s otvorem, vytvořeným v rozšíření kroužku, které slouží pro uložení kolíku.

Pojištěním obou pánví kloubu je docíleno toho, že pánve se ve skříni kloubu neuvolňují, nedochází k jejich opotřebení oděrem a zvýší se tím životnost kloubu.

2

Příklad provedení kulového kloubu podle vynálezu je znázorněn na výkresech, kde obrázek 1 znázorňuje v čelním nárysném pohledu celkové uspořádání kloubu a obr. 2 znázorňuje uspořádání kloubu v řezu A — A obr. 1.

Kulový kloub 1 sestává ze skříně 2, ve které je na pánvích 3, 4 uložen svou kulovou hlavou 5 čep 6. Pánve 3, 4 jsou ve skříni 2 kloubu 1 uzavřeny kroužkem 7, zašroubovaným do skříně 2. Mezi kroužkem 7 a spodní pánví 4 je uložena talířová pružina 8. Mezi oběma pánvemi 3, 4 je uložen kroužek 9, který je ve své jedné části rozšířen. Rozšíření 10 kroužku 4 je oboustranné a zapadá do vybrání v pánvích 3, 4. Ve skříni 2 kloubu 1 je vytvořen otvor 11, souosý s otvorem 11', vytvořeným v rozšíření kroužku 4. Do obou otvorů je zasunut kolík 12, který zajišťuje obě pánve 3, 4 proti otáčení.

Na skříni 2 kloubu 1 je v plechovém ná-kroužku 13 uložena jedním svým koncem manžeta 14, která svým druhým koncem dosedá na dřík 15 čepu 6 a zabraňuje vnikání prachu do kloubu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kulový kloub vyznačený tím, že mezi jeho pánevemi (3, 4) je uspořádán kroužek (9), který je ve své jedné části opatřen rozšířením (10), zapadajícím do vybrání v pán-

vích (3, 4), přičemž ve skříní (2) kloubu (1) je vytvořen otvor (11), souosý s otvorem (11'), vytvořeným v rozšíření (10) kroužku (9), pro uložení kolíku (12).

2 listy výkresů



