



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 986

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 04 82
(21) PV 2724-82

(51) Int. Cl.³ D 03 D 47/26
F 16 C 11/04

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 01 07 85

(75)

Autor vynálezu KUBA ZDENĚK ing.,
SEDLÁČEK IVAN, BRNO

(54) Samomazný kloub, zejména pro textilní stroje

1

Vynález se týká samomazného kloubu, obsahujícího nejméně dvě spojované části, které jsou v místě spojení opatřeny pouzdry.

Dosud známé klouby, jejichž táhla byla opatřena spojovacím elementem, nebyly samomazné a mazání se provádělo nárazově olejovou mlhou a nebo pomocí maznic. Toto řešení bylo nevýhodné z důvodu velké četnosti mazaných míst na stroji a při mazání olejovou mlhou nebyla jistota, že všechny mazané součásti budou olejem zasaženy. Navíc olejová mlha nastříkala i součásti a místa, která nebylo třeba mazat a na takto zaolejovaných částech stroje ulpíval prach a nečistoty.

Další známé řešení, u něhož je kloub samomazný, používá pouzder z kovových samomazných materiálů. Tyto materiály jsou však citlivé na změny teploty, nejen vlastní ale i okolí, vlhkost vzduchu a jejich mazací schopnost je v různých režimech rozdílná. Navíc klouby s vložkami ze samomazných materiálů je vhodné používat je v bezprašném prostředí, které u textilních strojů nelze v současné době zajistit.

Uvedené nevýhody odstraňuje samomazný kloub podle vynálezu, jehož podstatou je, že alespoň jedno z pouzder je v místě kluzné roviny kloubu opatřeno, alespoň jedním vybráním, které je potom vyplněno zásobou plastického maziva, která vystačí po celou životnost stroje. Táhlo je opatřeno oboustranným osazením pro uložení krytek. Výhodou zařízení podle vynálezu je vytvoření takové zásoby maziva v kloubu, která prodlouží jeho životnost na dobu

životnosti celého stroje, a to bez nutnosti jakéhokoliv zásahu, jako je doplnění maziva nebo výměna kloubu.

Další výhodou kloubu podle vynálezu je, že jeho kluzné plochy jsou chráněny před nečistotami ovzduší, neboť v tkalcovných je u tkacích strojů velice prašné prostředí.

Předmět vynálezu je znázorněn na výkresu v řezu.

Vnitřní táhlo 1 je v místě svého kloubového spojení s vnějším táhlem 2 opatřeno kruhovým otvorem 3, do kterého je nalisováno kalené pouzdro 4, které je v kluzném styku s pevným pouzdem 5. Vnitřní táhlo 1 je u obvodu kruhového otvoru 3 opatřeno oboustranným osazením 6, do kterého zapadají krytky 7. Z jedné strany spoje je na krytku 7 uloženo vnější táhlo 2 a spolu s ní a pevným pouzdem 5 je pevně spojeno nýtem 8. Pouzdro 4 je ve své středové části opatřeno vybráním 9 tvořeném dvojicí drážek vyplněných plastickým mazivem. Na boční strany vnitřního táhla 1 v místě osazení 6 a pouzdra 4 mezi krytkami 7 je rovněž nanесena vrstva maziva. Drážkou pro vytvoření zásoby maziva může být opatřeno i pevné pouzdro 5. Drážky na kluzných plochách pouzder 4, 5 mohou být axiální, radiální i šikmé různého tvaru, délky a profilu, a to podle podmínek provozu, nebo konstrukčního řešení kloubu. Při samotné funkci se vnitřní táhlo 1 otáčí vůči vnitřnímu táhlu v ose nýtu 8, svírajícího vnější táhlo 2, krytky 7 a pevné pouzdro 5. Tím, že se pouzdra 4, 5 vůči sobě natáčejí, dostává se mazivo ze zásoby ve vybrání 9 na pracovní kluzné plochy a zajišťuje jejich dobré kluzné vlastnosti, a tím funkceschopnost kloubu.

Samomazného kloubu podle vynálezu lze využít u všech klikových a pákových mechanismů, a to zejména tam, kde se klouby používají v prašném prostředí na nepřístupných místech strojů, a tam, kde se vyžaduje dlouhodobá životnost a vysoká spolehlivost.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Samomazný kloub zejména pro textilní stroje, obsahující nejméně dvě táhla, vzájemně otočně spřažená pomocí spojovacího elementu, např. nýtu, opatřený dvojicí pouzder, jejichž styková rovina je kluznou rovinou kloubu, vyznačený tím, že alespoň jedno z pouzder (4, 5) je v místě kluzné roviny opatřeno alespoň jedním vybráním (9) vyplněným zásobou plastického maziva a vnitřní táhlo (1) oboustranným osazením (6) pro krytky (7).

