

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2587-95

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **05. 10. 95**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16. 04. 97**
(Věstník č. 4/97)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁶:
F 16 D9/00

(71) Přihlášovatel:

Schenk Antonín Ing., Brno, CZ;

(72) Původce:

Schenk Antonín Ing., Brno, CZ;

(74) Zástupce:

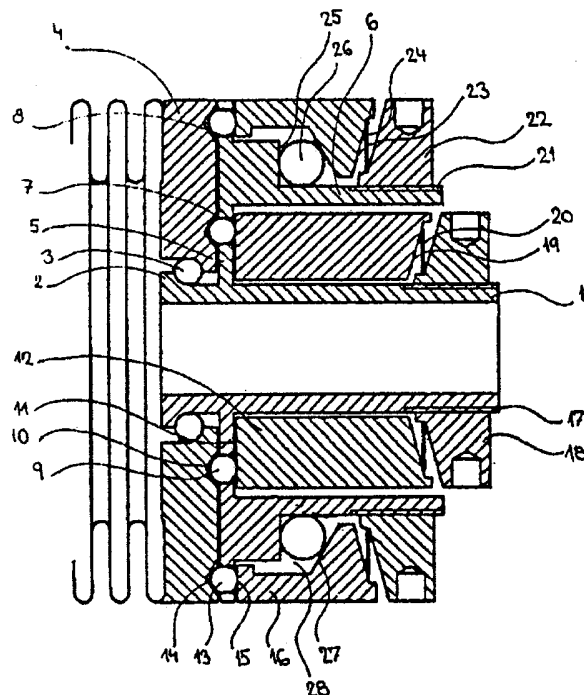
Kania František Ing., Mendlovo nám. 1,
Brno, 60300;

(54) Název přihlášky vynálezu:

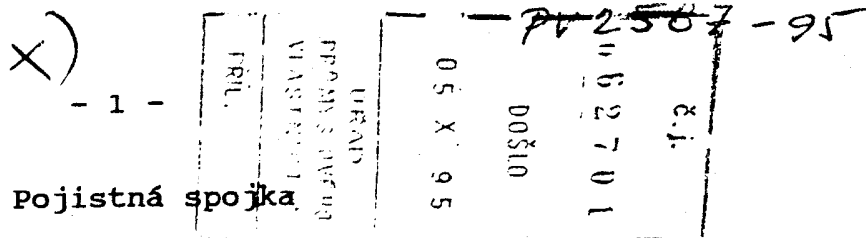
Pojistná spojka

(57) Anotace:

Je uvedena pojistná spojka proti přetížení nadměrným točivým momentem, u které jsou nastavitelné dva různé vypínací momenty. Tato pojistná spojka je opatřena vnější vypínací soustavou pro nastavení rozběhového momentu, který se po dosažení určitých otáček vypne pomocí vypínacích kuliček (26), a vnitřní vypínací soustavou pro nastavení vypínacího momentu při ustáleném stavu při rovnoměrných otáčkách.



CZ 2587-95 A3



Oblast techniky

Vynález se týká pojistné spojky proti přetížení nadměrným točivým momentem sestávající ze vstupního hřídele opatřeného na konci přírubou, o kterou se opírá ložisko podepírající výstupní desku, a radiálním nákrůžkem, ve kterém jsou na kružnici uspořádány průchozí otvory. V těchto průchozích otvorech jsou uloženy unášecí kuličky, které částečně zapadají do zahloubení ve výstupní desce a svou protilehlou stranou se opírají o přítlačné čelo přítlačného prstence, mezi jehož opěrným čelem a čelem seřizovací matice, našroubované na vstupním konci vstupního hřídele, je předepjata talířová pružina.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy pojistné spojky výše uvedeného druhu, u nichž je jedna půlspojka opatřena obvodově rozloženými vybráními, v nichž jsou držena rotační tělíska, působící jako unášecí tělíska, obvykle kuličky. Tyto kuličky zabírají do vybrání ve druhé půlspojce, jež je opatřena vypínacím kroužkem, udržovaným obvodovými pružinami v poloze umožňující přenos točivého momentu. Vypínací kroužek je opatřen vybráními odpovídajícími vybráním v půlspojkách. Při překročení přípustného točivého momentu přemůže obvodová síla sílu obvodových pružin, takže se vypínací kroužek pootočí, kuličky se vytlačí z vybrání půlspojek a pojistná spojka se tak rozpojí.

Jiná pojistná spojka zahrnuje dvě půlspojky ve tvaru plochých kotoučů. V jedné půlspojce jsou otvory vyplněné odpruženými kuličkami, kdežto ve druhé jsou zaskakovací vyhloubení.

Kuličky a příslušné otvory mohou být rozloženy nepravidelně, jednak v rozdílných vzdálenostech od osy rotace, jednak v rozdílných obloukových vzdálenostech. Odpružení kuliček může být skutečně jednotlivě nebo mohou být kuličky uloženy v průchozích otvorech v nákrůžku první půlspojky a dotlačovány do zaskakovacích zahlboubení odpruženým axiálně suvně uspořádaným prstencem.

Nevýhodou uvedených pojistných spojek je, že mají jeden pevně nastavitelný vypínací moment. Je-li tento vypínací moment nastaven v dolní části svého rozsahu, pak dochází k rozepnutí této spojky při rozběhu, kdy je nutno urychlovat v relativně krátkém čase velké setrvačné hmoty a tudíž také nutné přenášet velký moment. Je-li naopak nastaven velký vypínací moment, rozběh probíhá bez problémů, ale v ustáleném stavu při rovnoměrných otáčkách je potřeba k vypnutí spojky velkého momentu a tedy je zvýšená pravděpodobnost trvalého poškození poháněného zařízení z důvodů nevypnutí spojky.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky jsou odstraněny pojistnou spojkou proti přetížení nadměrným točivým momentem sestávající ze vstupního hřídele opatřeného na konci přírubou, o kterou se opírá ložisko podepírající výstupní desku, a radiálním nákrůžkem, ve kterém jsou na kružnici uspořádány průchozí otvory, přičemž v těchto průchozích otvorech jsou uloženy unášecí kuličky, které částečně zapadají do zahlboubení ve výstupní desce a svou protilehlou stranou se opírají o přítlačné čelo přítlačného prstence, mezi jehož opěrným čelem a čelem seřizovací matice, našroubované na

vstupním konci vstupního hřídele, je předepjata talířová pružina, přičemž podle vynálezu podstata spočívá v tom, že uvedená seřizovací matice, talířová pružina, zahlobení, průchozí otvory a unášecí kuličky tvoří vnitřní soustavu, zatímco výstupní část je opatřena další, vnější soustavou zahlobení, do kterých částečně zapadají unášecí kuličky vnější soustavy, uložené v přilehlých průchozích otvorech a opřené svou protilehlou stranou o přitlačné čelo vnějšího přitlačného prstence, o jehož opěrné čelo se opírá vnější talířová pružina, jejíž opačný konec se opírá o čelo souose uspořádané vnější seřizovací matice, přičemž na kružnici, souosé s osou vstupního hřídele, je uspořádána soustava radiálně odstředivých vypínacích kuliček pro zajištění spojky proti přetížení nadměrným točivým momentem, zatímco radiální nákrůžek je souose se vstupním hřídelem opatřen trubicovitou částí.

Podle jednoho výhodného provedení je trubicovitá část zpětně orientovaná a na svém volném konci je opatřena závitem, na němž je našroubována vnější seřizovací matice, přičemž trubicovitá část je při radiálním nákrůžku opatřena osazením, o které se opírají vypínací kuličky dosedající na vnější povrch trubicovité části a svou protilehlou stranou opřené o šikmou plochu ve vybráních v přitlačném prstenci.

Podle jiného provedení je na trubicovité části přes kuličkové ložisko souose uložen dutý válcovitý unašeč, který je opatřen unášecí přírubou, v níž jsou uspořádány průchozí otvory vnější soustavy, přičemž vnější povrch ložiskové části dutého válcovitého unašeče je opatřen závitem, na kterém je našroubována vnější seřizovací matice, zatímco volný konec dutého válcovi-

tého unašeče tvoří nosný nátrubek, na kterém je axiálně suvně uložen vypínací prstenec, a který je na svém konci opatřen závitkem, na němž je našroubována seřizovací matice, mezi jejímž čelem a protilehlou radiální plochou vypínacího prstence je rozepřena tlačná pružina, a současně je trubicovitá část opatřena soustavou radiálně uspořádaných slepých otvorů, do kterých částečně zapadají přenosové kuličky uložené v přilehlých průchozích vybráních vytvořených v dutém válcovitém unašeči, přičemž přenosové kuličky jsou proti dnům slepých otvorů opřeny o vnitřní povrch vypínacího prstence.

Je výhodné, jestliže je vnitřní povrch vypínacího prstence v oblasti přenosových kuliček opatřen přidržovacím nákrůžkem, který je případně po jedné straně opatřen zkosenou náběhovou hranou.

V jiném provedení je vnitřní povrch vypínacího prstence je v oblasti přenosových kuliček opatřen zkosenou náběhovou hranou.

Je výhodné, jestliže vypínací kuličky, uložené ve vybráních a dosedající na vnější válcovitý povrch nosného nátrubku, se dále opírají o hranu prvního osazení a svou protilehlou stranou o hranu protilehlého osazení vybrání ve vypínacím prstenci

Taktéž je podle vynálezu, jestliže vypínací kuličky, dosedající na válcovitý povrch nosného nátrubku, se opírají o radiální povrch prvního osazení dutého válcovitého unašeče a o hranu protilehlého osazení vybrání ve vypínacím prstenci.

V jednom provedení je trubicovitá část zpětně orientovaná, zatímco v jiném provedení zahrnuje trubicovitá část zpětně orientovaný úsek s radiálně uspořádanými slepými otvory a dopředně orientovaný úsek tvořící ložiskovou část pro uložení du-

tého válcovitého unašeče.

Výhodou pojistné spojky podle vynálezu je, že má nastavitelné dva vypínací momenty, jeden větší moment pro rozběh zařízení, který se automaticky po dosažení určitých otáček vypne, a druhý menší moment, který zůstává v záběru při vyšších otáčkách.

Přehled obrázků na výkresech

Příkladná provedení vynálezu jsou znázorněna na výkresech, přičemž na obr. 1 je první příkladné provedení pojistné spojky podle vynálezu v podélném řezu, na obr. 2 je druhé příkladné provedení pojistné spojky a na obr. 3 je třetí příkladné provedení pojistné spojky podle vynálezu.

Příklady provedení vynálezu

Jak je zřejmé z obr. 1 je v prvním příkladném provedení pojistné spojky vstupní hřídel 1 na svém konci opatřen přírubou 2, která společně s přilehlou částí vstupního hřídele 1 tvoří vnitřní kroužek kuličkového ložiska, s jehož kuličkami 3 je ve styku výstupní mezikruhová deska 4 tvořící vnější ložiskový kroužek. Vstupní hřídel 1 je opatřen radiálním nákrůžkem 5 se zpětně orientovanou trubicovitou částí 6, uspořádanou souose se vstupním hřídelem 1. Radiální nákrůžek 5 je opatřen vnitřní soustavou na kružnici uspořádaných průchozích otvorů 7 a vnější soustavou průchozích otvorů 8 uspořádaných na další kružnici, přičemž v prvních průchozích otvorech 7 je uspořádána první soustava unášecích kuliček 9, které jednak zapadají do vnitřního zahloubení 10 ve výstupní mezikruhové desce 4, jednak se svou

protilehlou stranou opírají o přítlačné čelo 11 vnitřního přítlačného prstence 12, zatímco v druhé soustavě průchozích otvorů 8 je uspořádána druhá soustava unášecích kuliček 13, které jednak zapadají do přilehlých vnějších zahloubení 14 ve výstupní mezikruhové desce 4, jednak se svou protilehlou stranou opírají o přítlačné čelo 15 vnějšího přítlačného prstence 16. Vstupní hřídel 1 je dále opatřen závitem 17, na kterém je našroubována vnitřní seřizovací matice 18, mezi jejímž čelem a opěrným čelem 19 vnitřního přítlačného prstence 12 je rozepřena vnitřní talířová pružina 20. Rovněž tak trubicovitá část 6 je opatřena závittem 21, na kterém je našroubována vnější seřizovací matice 22, přičemž mezi jejím čelem a opěrným čelem 23 vnějšího přítlačného prstence 16 je rozepřena vnější talířová pružina 24. Trubicovitá část 6 je při radiálním nákrůžku 5 opatřena osazením 25, o jehož čelo se opírá soustava vypínacích kuliček 26, opřených současně o vnější povrch trubicovité části 6 a o šikmou plochu 27 vytvořenou ve vybráních 28 na vnějším přítlačném prstenci 16.

Druhé příkladné provedení pojistné spojky je znázorněno na obr. 2. Ložiskový konec vstupního hřídele 1 s výstupní mezikruhovou deskou 4 jsou vytvořeny shodně s prvním příkladným provedením. Vstupní hřídel 1 je rovněž opatřen radiálním nákrůžkem 5 se zpětně orientovanou trubicovitou částí 6, uspořádanou souose se vstupním hřídelem 1. Radiální nákrůžek 5 je opatřen vnitřní soustavou na kružnici uspořádaných průchozích otvorů 7, přičemž v průchozích otvorech 7 je uspořádána první soustava unášecích kuliček 9, které jednak zapadají do vnitřního zahloubení 10 ve výstupní mezikruhové desce 4, jednak se svou protilehlou stranou opírají o přítlačné čelo 11 vnitřního přítlačného

prstence 12. Vstupní hřídel 1 je rovněž opatřen závitem 17, na kterém je našroubována vnitřní seřizovací matice 18, mezi jejímž čelem a opěrným čelem 19 vnitřního přitlačného prstence 12 je rozepřena vnitřní talířová pružina 20. Zpětně orientovaná trubícovitá část 6 je na svém volném konci opatřena soustavou radiálně uspořádaných slepých otvorů 29. Mezi radiálním nákrůžkem 5 a soustavou slepých otvorů 29 tvoří trubícovitá část 6 vnitřní kroužek kuličkového ložiska 30, jehož vnější kroužek je tvořen dutým válcovitým unašečem 31, uspořádaným souose se vstupním hřídelem 1. Dutý válcovitý unašeč 31 je opatřen na radiální nákrůžek 5 navazující unášecí přírubou 32 s vnější soustavou na kružnici uspořádaných průchozích otvorů 8 pro vnější soustavu unášecích kuliček 13, které zapadají do přilehlých zahlboubení 14 ve výstupní mezikruhové desce 4 a svou protilehlou stranou se opírají o přitlačné čelo 15 vnějšího přitlačného prstence 33. Dutý válcovitý unašeč 31 je na své ložiskové části opatřen závitkem 21, na kterém je našroubována vnější seřizovací matice 22, přičemž mezi jejím čelem a opěrným čelem 23 vnějšího přitlačného prstence 33 je rozepřena vnější talířová pružina 24. Volný konec dutého válcovitého unašeče 31 tvoří nosný nátrubek 34, který je opatřen soustavou průchozích vybrání 35, přilehlých ke slepým otvorům 29 v trubícovité části 6, přičemž v průchozích vybráních 35 je uspořádána soustava přenosových kuliček 36, které jednak zapadají do slepých otvorů 29, jednak se svou protilehlou stranou opírají o přidržovací nákrůžek 37 vytvořený na vnitřní straně vypínacího prstence 38 uspořádaného souose se vstupním hřídelem 1. Přidržovací nákrůžek 37 je ve směru k výstupní mezikruhové desce 4 opatřen zkosenou náběhovou hranou 39. Nosný nátrubek

34 je na svém volném konci opatřen závitem 40, na kterém je našroubována seřizovací matice 41, mezi jejímž čelem a přivrácenou plochou vypínacího prstence 38 je rozepřena tlačná pružina 42. Nosný nátrubek je opatřen osazením 43 na menší průměr, o jehož hranu a současně o vnější válcový povrch nosného nátrubku 34 se opírá vypínací kulička 26, která se svou protilehlou stranou opírá o osazení 44 ve vybrání 45 vytvořeném ve vypínacím prstenci 38.

Ve třetím příkladném provedení pojistné spojky vytváří příruba 2 na konci vstupního hřídele 1 spolu s jeho přilehlou částí vnitřní kroužek kuličkového ložiska a vnější kroužek je tvořen výstupní částí 46. Vstupní hřídel 1 je rovněž opatřen radiálním nákrůžkem 5 s první soustavou průchozích otvorů 7, v nichž je uspořádána první soustava unášecích kuliček 9, které jednak zapadají do přilehlých vnitřních zahloubení 10 ve výstupní části 46, jednak se opírají o přítlačné čelo 11 vnitřního přítlačného prstence 12. Vstupní hřídel 1 je rovněž opatřen závitem 17, na kterém je našroubována vnitřní seřizovací matice 47, mezi jejímž čelem a opěrným čelem 19 vnitřního přítlačného prstence 12 je rozepřena vnitřní talířová pružina 20. Radiální nákrůžek 5 je na svém obvodu opět opatřen trubicovitou částí 48, v jejímž zpětně orientovaném úseku 49 je uspořádána soustava slepých otvorů 29 pro přenosové kuličky 36, zatímco dopředně orientovaný úsek 50 tvoří svým vnějším povrchem vnitřní kroužek kuličkového ložiska 30, jehož vnější kroužek je tvořen dutým válcovitým unašečem 51. Dutý válcovitý unašeč 51 je při výstupní části 46 opatřen unášecí přírubou 32, ve které je uspořádána vnější soustava průchozích otvorů 8, v nichž jsou uspořádány unášecí kuličky 13.

druhé soustavy, které opět jednak zapadají do přilehlých vnějších zahlobení 14 ve výstupní části 46, jednak se svou protilehlou stranou opírají o přítlačné čelo 15 vnějšího přítlačného prstence 33. Dutý válcovitý unašeč 51 je rovněž opatřen závitem 21, na kterém je našroubována vnější seřizovací matice 22, mezi jejímž čelem a opěrným čelem 23 vnějšího přítlačného prstence 33 je rozepřena vnější talířová pružina 24. Ložisková část dutého válcovitého unašeče 51 je opět opatřena soustavou průchozích vybrání 35, v nichž jsou uspořádány přenosové kuličky 36, které jednak částečně zapadají do přilehlých slepých otvorů 29, jednak se svou protilehlou stranou opírají o vnitřní povrch vypínacího prstence 52, opatřený zkosenou náběhovou hranou 39. Osazením dutého válcovitého unašeče 51 na menší průměr je vytvořen nosný nátrubek 34, jehož volný konec je opatřen závitem 40, na kterém je našroubována seřizovací matice 41, mezi jejímž čelem a protilehlou plochou vypínacího prstence 52 je rozepřena tlačná pružina 42. Na válcovou plochu nosného nátrubku 34 dosedá soustava vypínacích kuliček 26, které se současně opírají o radiální povrch osazení 53 dutého válcovitého unašeče 51 a o hranu osazení 44 vytvořeného ve vybrání 45 ve vypínacím prstenci 52, případně i o vnitřní radiální stěnu 54 vypínacího prstence 52.

V prvním příkladném provedení vnitřní talířová pružina 20 tlačí unášecí kuličky 9 první soustavy přes vnitřní přítlačný prstenec 12 do vnitřního zahlobení 10 výstupní mezikruhové desky 4 a vnější talířová pružina 24 tlačí unášecí kuličky 13 druhé soustavy přes vnější přítlačný prstenec 16 do vnějšího zahlobení 14 výstupní mezikruhové desky 4. Při přenášení točivého momentu ze vstupního hřídele 1 na výstupní mezikruhovou desku 4

vznikají mezi unášecími kuličkami 9, 13 a zahloubeními 10, 14 síly, z nichž každá má jednak tangenciální a jednak axiální složku. Tangenciální složky přenášejí točivý moment a axiální složky působí na unášecí kuličky 9, 13 proti působení předpětí talířových pružin 20, 24. Při otáčení celé soustavy pojistné spojky působí na vypínací kuličky 26 odstředivá síla, čímž dojde k jejich radiálnímu přemístění, při němž vypínací kuličky 26 kloužou po šikmé ploše 27 a odtlačují tak vnější přítlačný prstenec 16 v axiálním směru od výstupní mezikruhové desky 4 proti působení vnější talířové pružiny 24. Přítlačná síla na druhou soustavu unášecích kuliček 13 se při tom zmenšuje a v kritickém okamžiku, kdy souhrn axiálních složek sil působících na tyto unášecí kuličky 13 převáží přítlačnou sílu, se tyto unášecí kuličky 13 vysmeknou ze záběru s výstupní mezikruhovou deskou 4. Na výstupní mezikruhovou desku 4 pak působí pouze točivý moment přenášený první soustavou unášecích kuliček 9. Při neúměrném překročení odporu točivému momentu dojde k vysmeknutí první soustavy unášecích kuliček 9 z jim přiřazených zahloubení 10 proti působení vnitřní talířové pružiny 20. Tím je spojka zajištěna proti poškození. Velikost předpětí talířových pružin 20, 24 se nastavuje otáčením seřizovacích matic 18, 22.

V druhém příkladném provedení je funkce unášecích kuliček 9, 13, vnitřního a vnějšího přítlačného prstence 12, 33, vnitřní a vnější seřizovací matice 18, 22, spolu s vnitřní a vnější talířovou pružinou 20, 24 stejná jako v prvním příkladném provedení. Přenosové kuličky 36 přenášejí točivý moment ze vstupního hřídele 1 na dutý válcovitý unašeč 31. Při jeho otáčení působí na vypínací kuličky 26 odstředivá síla, avšak radiálnímu přemís-

tění vypínacích kuliček 26 ve směru odstředivé síly brání osazení 44 ve vybrání 45 ve vypínacím prstenci 38 spolu s hranou osazení 43 nosného nátrubku 34. V okamžiku, kdy souhrn odstředivých sil převáží sílu předpětí tlačné pružiny 42, vypínací kuličky 26 odsunou vypínací prstenec 38 axiálně směrem k seřizovací matici 41, přičemž se přesmyknou přes hrany osazení 43, 44 do dnové části vybrání 45. Současně se posunutím vypínacího prstence 38 jeho přidržovací nákrůžek 37 posune od průchozího vybrání 35, takže přenosové kuličky 36 působením odstředivé síly vystoupí ze slepých otvorů 29, čímž dojde k okamžitému přerušení spojení mezi vstupním hřídelem 1 a dutým válcovitým unašečem 31 a točivý moment je pak na výstupní mezikruhovou desku 4 přenášen pouze vnitřní soustavou unášecích kuliček 9.

Činnost třetího příkladného provedení pojistné spojky je analogická jako u druhého příkladného provedení.

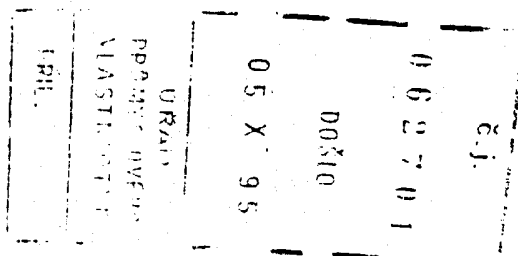
x)

Pr 2587-95

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Pojistná spojka proti přetížení nadměrným točivým momentem sestávající ze vstupního hřídele opatřeného na konci přírubou, o kterou se opírá ložisko podepírající výstupní desku, a radiálním nákrůžkem, ve kterém jsou na kružnici uspořádány průchozí otvory, přičemž v těchto průchozích otvorech jsou uloženy unášecí kuličky, které částečně zapadají do zahloubení ve výstupní desce a svou protilehlou stranou se opírají o přitlačné čelo přitlačného prstence, mezi jehož opěrným čelem a čelem seřizovací matice, našroubované na vstupním konci vstupního hřídele, je předepjata talířová pružina, v y z n a č u j í c í s e t í m , že uvedená seřizovací matice (18), talířová pružina (20), zahloubení (10), průchozí otvory (7) a unášecí kuličky (9) tvoří vnitřní soustavu, zatímco výstupní část (4) je opatřena další, vnější soustavou zahloubení (14), do kterých částečně zapadají unášecí kuličky (13) vnější soustavy, uložené v přilehlých průchozích otvorech (8) a opřené svou protilehlou stranou o přitlačné čelo (15) vnějšího přitlačného prstence (16, 33), o jehož opěrné čelo (23) se opírá vnější talířová pružina (24), jejíž opačný konec se opírá o čelo souose uspořádané vnější seřizovací matice (22), přičemž na kružnici, souose s osou vstupního hřídele (1), je uspořádána soustava radiálně odstředivých vypínacích kuliček (26) pro zajištění spojky proti přetížení nadměrným točivým momentem, zatímco radiální nákrůžek je souose se vstupním hřídelem (1) opatřen trubicovitou částí (6, 48).

2. Pojistná spojka podle nároku 1, v y z n a č u j í c í



s e t í m , že trubicovitá část (6) je zpětně orientovaná a na svém volném konci je opatřena závitem (21), na němž je našroubována vnější seřizovací matice (22), přičemž trubicovitá část (6) je při radiálním nákržku (5) opatřena osazením (25), o které se opírají vypínací kuličky (26) dosedající na vnější povrch trubicovité části (6) a svou protilehlou stranou opřené o šikmou plochu (27) ve vybráních (28) v přitlačném prstenci (16).

3. Pojistná spojka podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že na trubicovité části (6,48) je přes kuličkové ložisko (30) souose uložen dutý válcovitý unašeč (31, 51), který je opatřen unášecí přírubou (32), v níž jsou uspořádány průchozí otvory (8) vnější soustavy, přičemž vnější povrch ložiskové části dutého válcovitého unašeče (31, 51) je opatřen závitem (21), na kterém je našroubována vnější seřizovací matice (22), zatímco volný konec dutého válcovitého unašeče (31, 51) tvoří nosný nátrubek (34), na kterém je axiálně suvně uložen vypínací prstenec (38, 52), a který je na svém konci opatřen závitem (40), na němž je našroubována seřizovací matice (41), mezi jejímž čelem a protilehlou radiální plochou vypínacího prstence je rozepřena tlačná pružina (42), a současně je trubicovitá část (6, 48) opatřena soustavou radiálně uspořádaných slepých otvorů (29), do kterých částečně zapadají přenosové kuličky (36) uložené v přilehlých průchozích vybráních (35) vytvořených v dutém válcovitém unašeči (31, 51), přičemž přenosové kuličky (36) jsou proti dnům slepých otvorů (29) opřeny o vnitřní povrch vypínacího prstence (38, 52).

4. Pojistná spojka podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m , že vnitřní povrch vypínacího prstence (38, 52) je v oblasti přenosových kuliček (36) opatřen přidržovacím nákrůžkem (37).

5. Pojistná spojka podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m , že přidržovací nákrůžek (37) je po jedné straně opatřen zkosenou náběhovou hranou (39).

6. Pojistná spojka podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m , že vnitřní povrch vypínacího prstence (38, 52) je v oblasti přenosových kuliček (36) opatřen zkosenou náběhovou hranou (39).

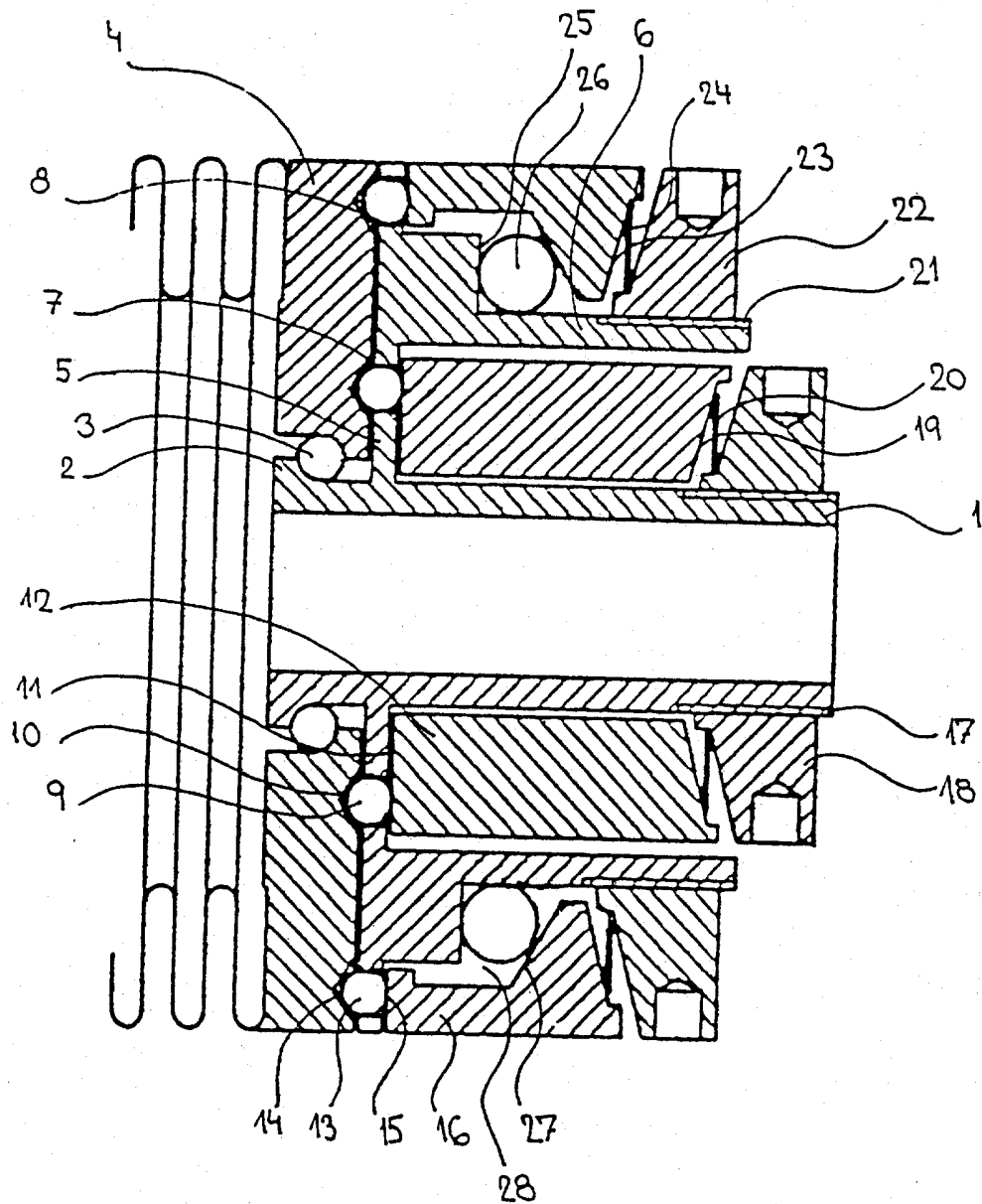
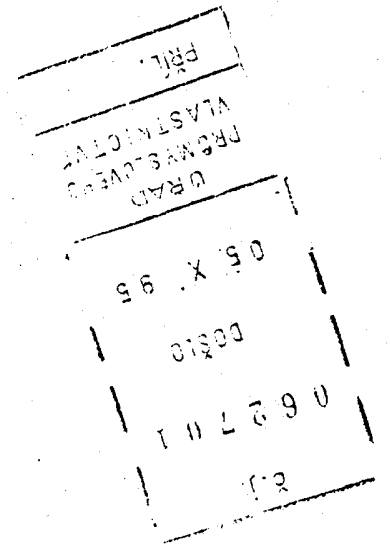
7. Pojistná spojka podle jednoho z nároků 3 až 6, v y z n a č u j í c í s e t í m , že vypínací kuličky (26), uložené ve vybráních (45) a dosedající na vnější válcovitý povrch nosného nátrubku (34), se dále opírají o hranu prvního osazení (43) a svou protilehlou stranou o hranu protilehlého osazení (44) vybrání (45) ve vypínacím prstenci (38).

8. Pojistná spojka podle jednoho z nároků 3 až 6, v y z n a č u j í c í s e t í m , že vypínací kuličky (26), dosedající na válcovitý povrch nosného nátrubku (34), se opírají o radiální povrch (53) prvního osazení (43) dutého válcovitého unašeče (51) a o hranu protilehlého osazení (44) vybrání (45) ve vypínacím prstenci (52).

9. Pojistná spojka podle jednoho z nároků 3 až 8, v y z n a č u j í c í s e t í m , že trubicovitá část (6) je zpětně orientovaná.

10. Pojistná spojka podle jednoho z nároků 3 až 8, v y z n a č u j í c í s e t í m , že trubicovitá část (48) zahrnuje zpětně orientovaný úsek (49) s radiálně uspořádanými slepými otvory (29) a dopředně orientovaný úsek (50) tvořící ložiskovou část pro uložení dutého válcovitého unašeče (51).

x)

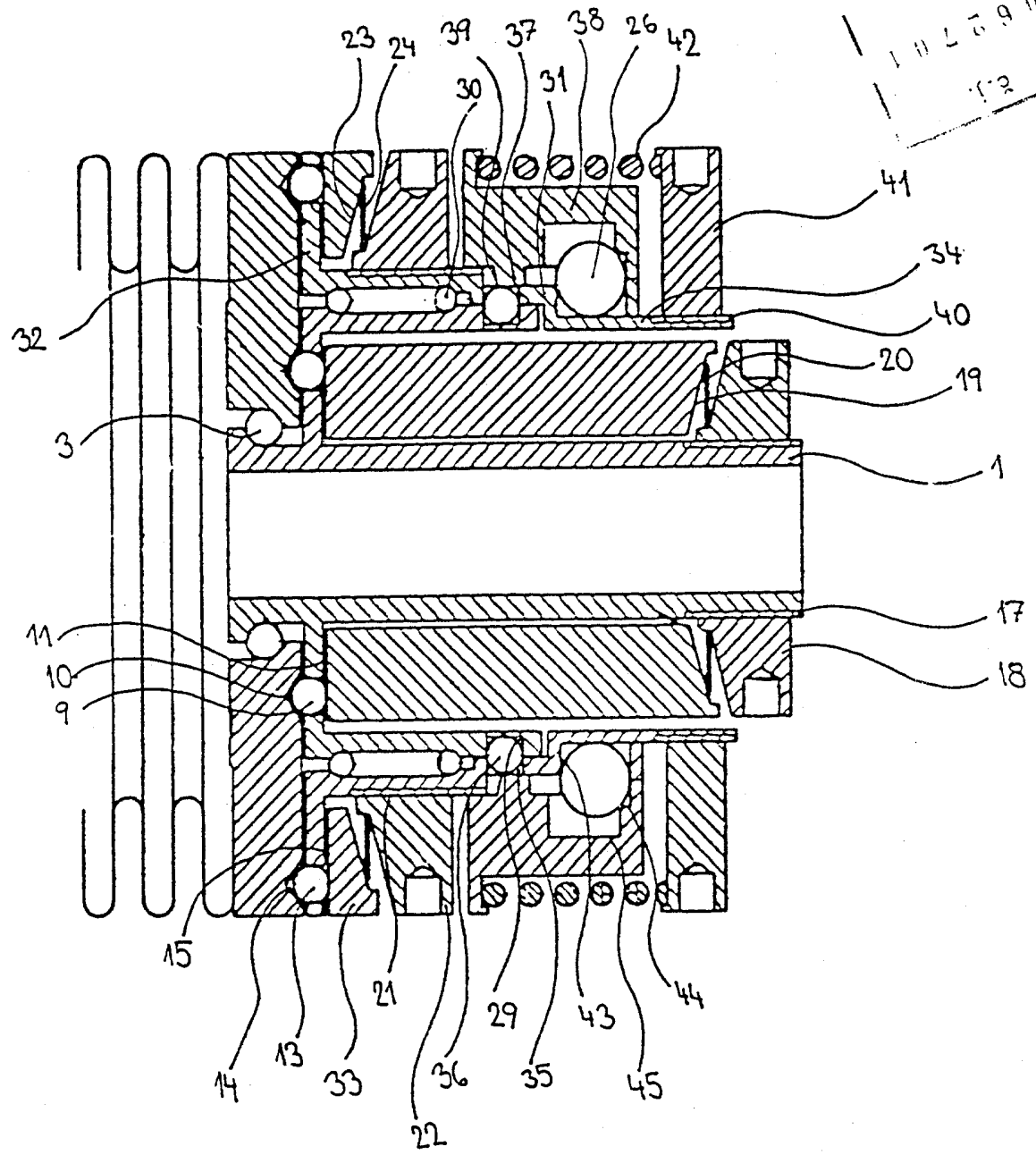


Obr. 1

2582-95

X)

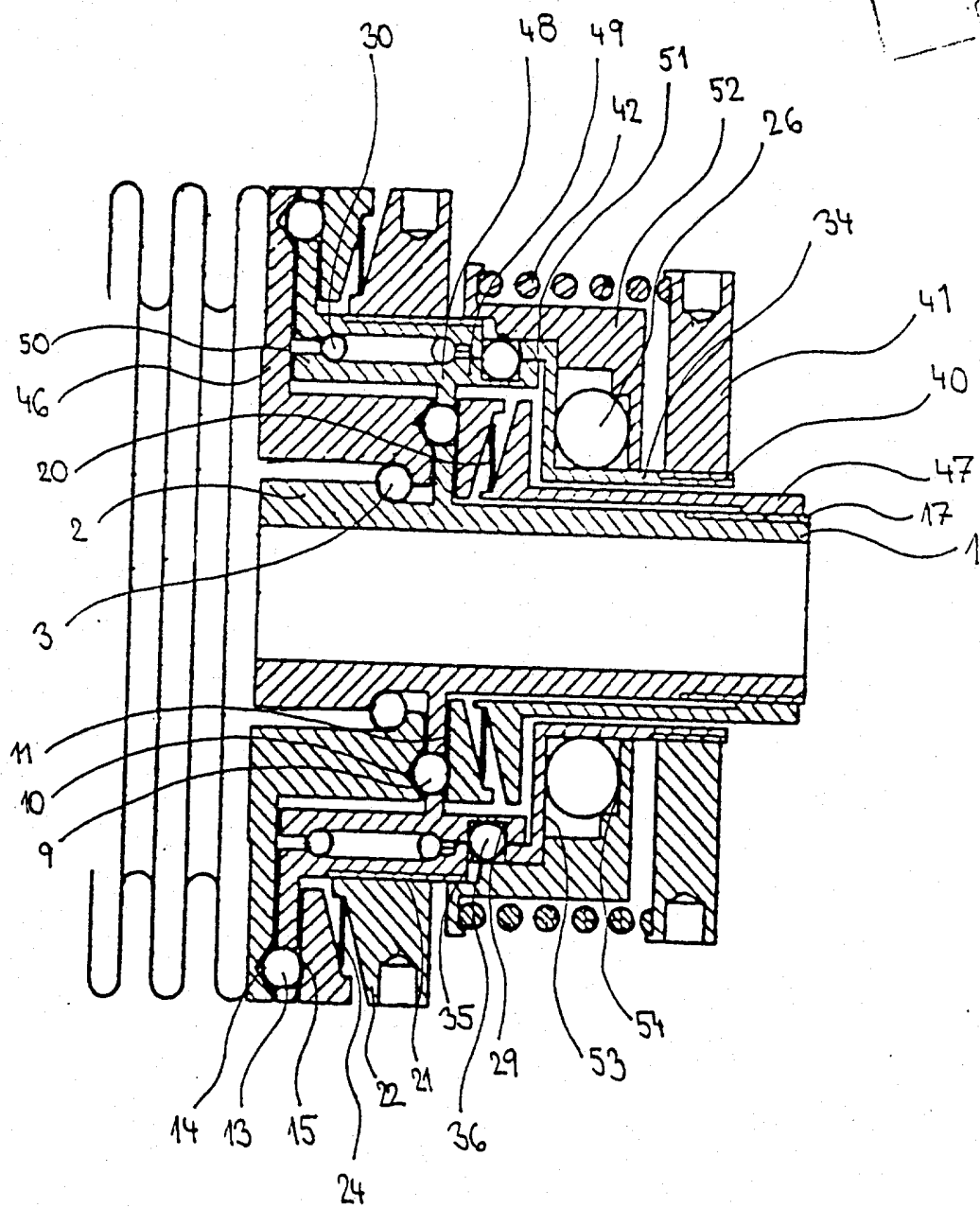
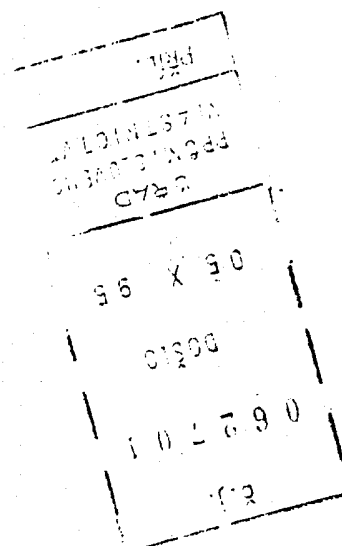
PRIL
VLASTNOSTI
PRIL
05 X 90
01300
1 11 2 9 0
112



Obr. 2

DV2587-95

x)



Obr. 3