



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209741

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 D 9/00

/22/ Přihlášeno 19 02 80
/21/ /PV 1150-80/

(40) Zveřejněno 31 03 81

(45) Vydáno 15 07 82

(75)

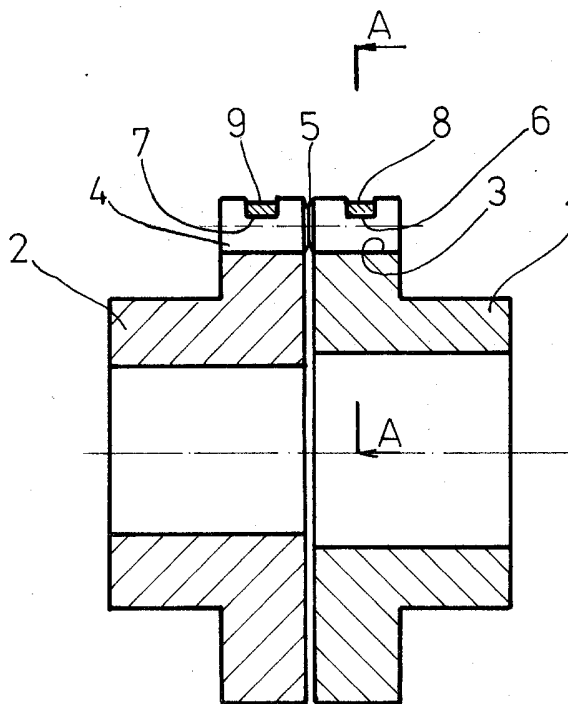
Autor vynálezu

STEJSKAL JAN, HAVÍŘOV a TYLEČEK ANTONÍN, OSTRAVA

(54) Pojistná spojka se střížným kolíkem

Vynález řeší konstrukci pojistné spojky se střížným kolíkem, chránící stroje před přetížením a její aplikace spadá do oblasti všeobecného strojírenství.

Podle vynálezu jsou obě spojkové příruby pojistné spojky opatřeny na svém obvodu axiální drážkou, v níž je uložen prizmatický střížný kolík opatřený vybráními, do nichž jsou vloženy odnímatelné pojistné příložky připevněné k povrchu spojkových přírub.



OBR. 1

Vynález se týká pojistné spojky se střížným kolíkem, která chrání stroje před přetížením.

Kromě většiny rozběhových spojek, které mohou také pracovat jako spojky pojistné, jsou zvláštní skupinou těchto strojních součástí pojistné spojky se střížným kolíkem. Pojistný kolík bývá zpravidla vrubován nebo musí být uložen v kalených ocelových pouzdrech. Při přetížení se kolík přestřihne a tím se odpojí hnací hřídel od hnané. Výměna střížného kolíku za nový je však obtížná, protože kolík se na střížných koncích poněkud deformuje ohybem. Ztrátové časy při výměně kolíku jsou tedy největší nevýhodou těchto pojistných spojek.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje pojistná spojka se střížným kolíkem, který je vložen axiálně do obvodové části obou spojkových přírub a který je opatřen střížným vrubem a podstata vynálezu spočívá v tom, že obě spojkové příruby jsou opatřeny na svém obvodu axiální drážkou, v níž je uložen prizmatický střížný kolík opatřený vybráními, do nichž jsou vloženy odnímatelné pojistné příložky, připevněné k povrchu spojkových přírub.

Pojistná spojka se střížným kolíkem podle vynálezu je ve svém uspořádání výhodná proti dřívějším provedením snadným a rychlým vkládáním a vyjímáním střížného kolíku, což příznivě působí na snížení prostroje stroje po nastálém přetížení a střížném odpojení hnaných částí.

Vynález je v příkladu provedení znázorněn na připojených výkresech, kde značí obr. 1 podélný osový řez pojistnou spojkou a střížným kolíkem; obr. 2 řez spojkou v místě A-A z obr. 1 a obr. 3 pohled shora na spojkou z obr. 1.

Spojkové příruby 1, 2 jsou na svém obvodu opatřeny axiální drážkou 3, v níž je uložen prizmatický, ve zvoleném příkladu střížný kolík 4 obdélníkového průřezu, který je opatřen obvyklým střížným vrubem 5. Ve střížném kolíku 4 jsou vytvořena vybrání 6, 7 do nichž jsou vloženy pojistné příložky 8, 9, které jsou šrouby 10, 11 připevněny v povrchu spojkových přírub 1, 2.

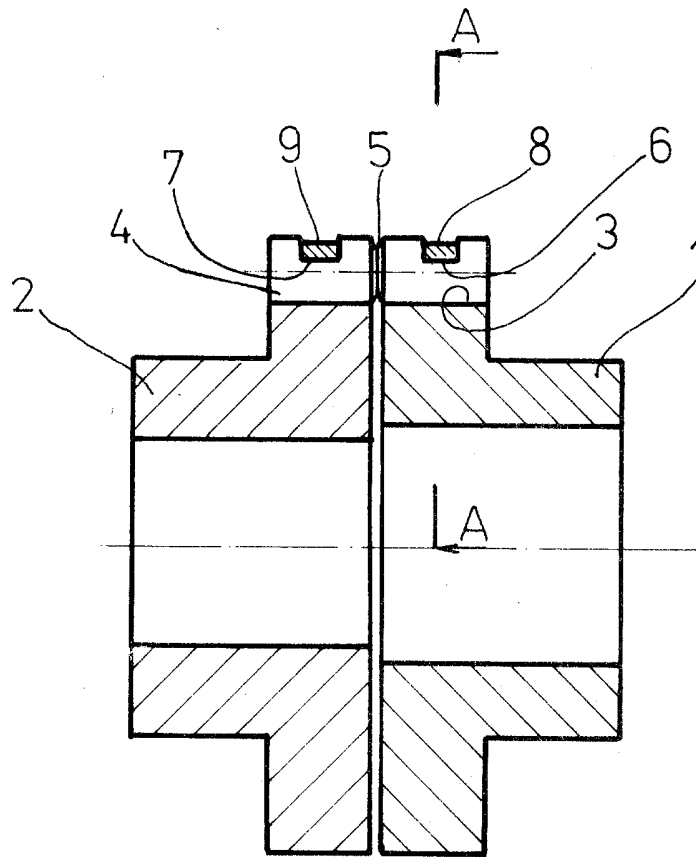
Po přestřžení střížného kolíku 4 se povolí šrouby 10, 11 a z vybrání 6, 7 se vyjmou obě poloviny kolíku 4.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

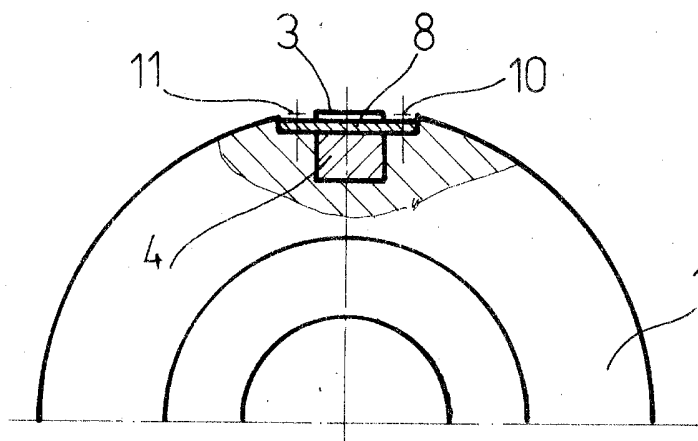
Pojistná spojka se střížným kolíkem, který je vložen axiálně do obvodové části obou spojkových přírub a je opatřen střížným vrubem, vyznačující se tím, že obě spojkové příruby 1, 2 jsou opatřeny na svém obvodu

axiální drážkou 3/, v níž je uložen prizmatický střížný kolík 4/ opatřený vybráními 6, 7/, do nichž jsou vloženy odnímatelné pojistné příložky 8, 9/ připevněné k povrchu spojkových přírub 1, 2/.

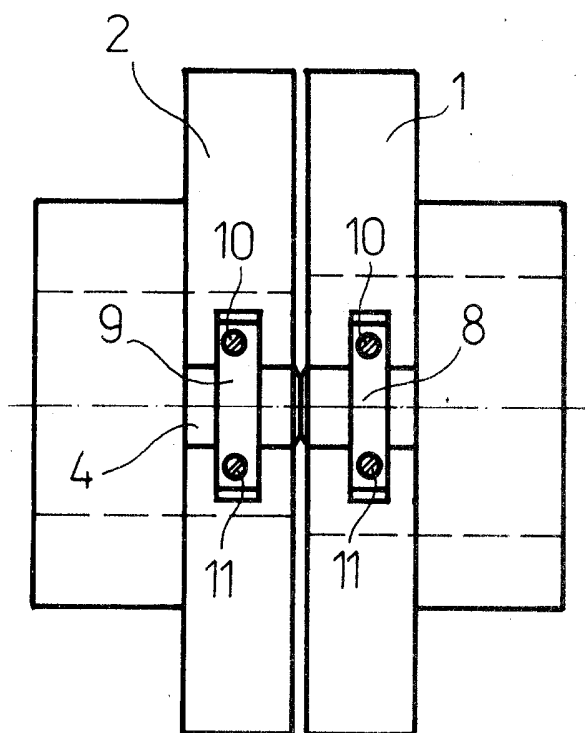
3 výkresy



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3