



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

257949

(11) B₁

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 09 86
(21) PV 6518-86, T

(51) Int. Cl.⁴

F 02 M 39/02

(40) Zveřejněno 12 11 87
(45) Vydáno 20.02.89

(75)

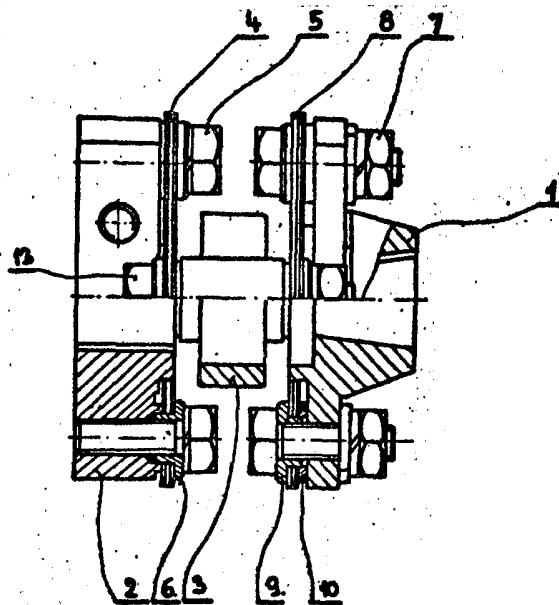
Autor vynálezu

PROCHÁZKA JAN, ing., TOMAN ZDENĚK ing., JIHLAVA

(54)

Spojka pro pohon vstřikovacích čerpadel vznětových motorů

Řešení se týká spojky, umožňující nastavení předvstřiku na motoru. Spojka se skládá z hnaného a hnacího náboje se šrouby, distanční vložky se šrouby a čtvercových lamel se středními šrouby. Podstata řešení spočívá v tom, že mezi hnáný náboj a čtvercové lamely jsou vloženy vymezovací podložky takové tloušťky, aby při sestavení celé hnací části spojky vznikla vůle mezi hnacím nábojem a středními pouzdry. Při povolání šroubů hnacího náboje se natočením hnacího náboje v ledvinkách provede úhlové nastavení spojky a tím i změna předvstřiku na motoru.



Vynález se týká spojky pro pohon vstřikovacích čerpadel vznětových motorů, umožňující nastavování úhlu předvstřiku na motoru.

U dosud známých provedení spojek pro pohon vstřikovacích čerpadel vznětových motorů se provádí úhlové nastavování spojky a tím i změna předvstřiku na hnací části spojky, která je složena z pevné a stavitelné části, kruhových lamel a šroubů. Pevná část je nasunuta na hnací hřídel a přes svěrný spoj přitažena šroubem. Ledvinkami ve stavitelné části a kruhovými lamelami procházejí šrouby, které spojují pevnou a stavitelnou část. Povolením těchto šroubů a natočením stavitelné části v ledvinkách je možné hnací část úhlově stavit. Hnací část spojky je spojena distanční vložkou a šrouby s hnanou částí spojky, která je nestavitelná.

Nevýhodou tohoto uspořádání spojky je složitá konstrukce, velká spotřeba materiálu a malá životnost. Další nevýhoda spočívá v tom, že při optimalizaci vstřikovacích čerpadel na motoru se změna úhlového nastavení spojky a tím i změna předvstřiku provádí na hnací části spojky, kde je na motoru špatná přístupnost z hlediska obsluhujícího pracovníka.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že mezi hnaný náboj a čtvercové lamely jsou vloženy vymezovací podložky takové tloušťky, aby při sestavení celé hnané části spojky vznikla vůle mezi hnaným nábojem a střeďicími pouzdry.

Výhody tohoto uspořádání spojky podle vynálezu, spočívají v jednodušší konstrukci spojky, úspore materiálu a zvýšené životnosti spojky. Další výhoda je v tom, že změna úhlového nastavení spojky a tím i změna předvstřiku na motoru se provádí na hnané části spojky, kde je na motoru dobrá přístupnost z hlediska obsluhujícího pracovníka.

Provedení spojky podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkrese, kde na obr.1 je částečný řez spojky a na obr.2 je bokorys spojky.

K hnacímu náboji 2 jsou šrouby 5 připevněny čtvercové lamely 4 se středícími pouzdry 6. Šroubem 11 přes svěrný spoj je hnací náboj 2 upevněn na neznázorněném hnacím hřídeli. V hnacím náboji 1 jsou ledvinky 12. Mezi hnacím nábojem 1 a čtvercovými lamelami 8 jsou vloženy vymezovací podložky 10. K hnacímu náboji 1 jsou šrouby 7 připevněny čtvercové lamely 8 se středícími pouzdry 9 a vymezovacími podložkami 10. Hnaná část spojky je spojena s hnací částí spojky distanční vložkou 3 a šrouby 13.

Funkce zařízení spočívá v tom, že po povolení šroubů 7 a natočení hnacího náboje 1 v ledvinkách 12 se provede úhlové nastavení spojky a tím i změna předvstříku na motoru.

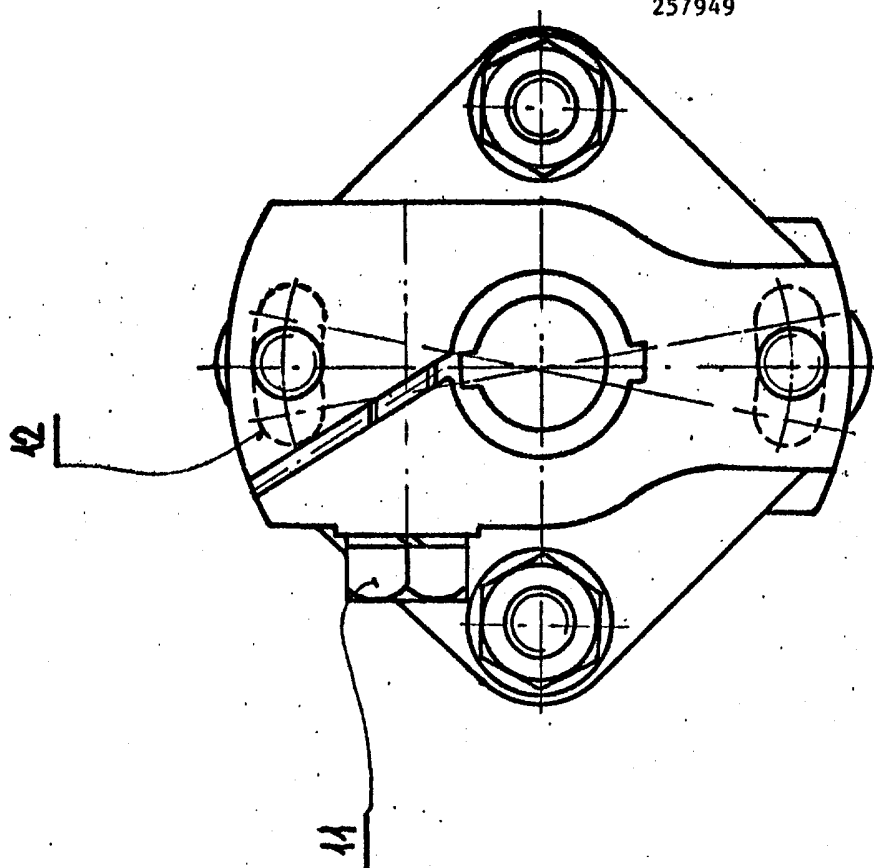
Vynálezu lze využít v oblasti vstřikovacího zařízení pro vznětové motory při optimalizaci vstřikovacích čerpadel na motoru.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU.

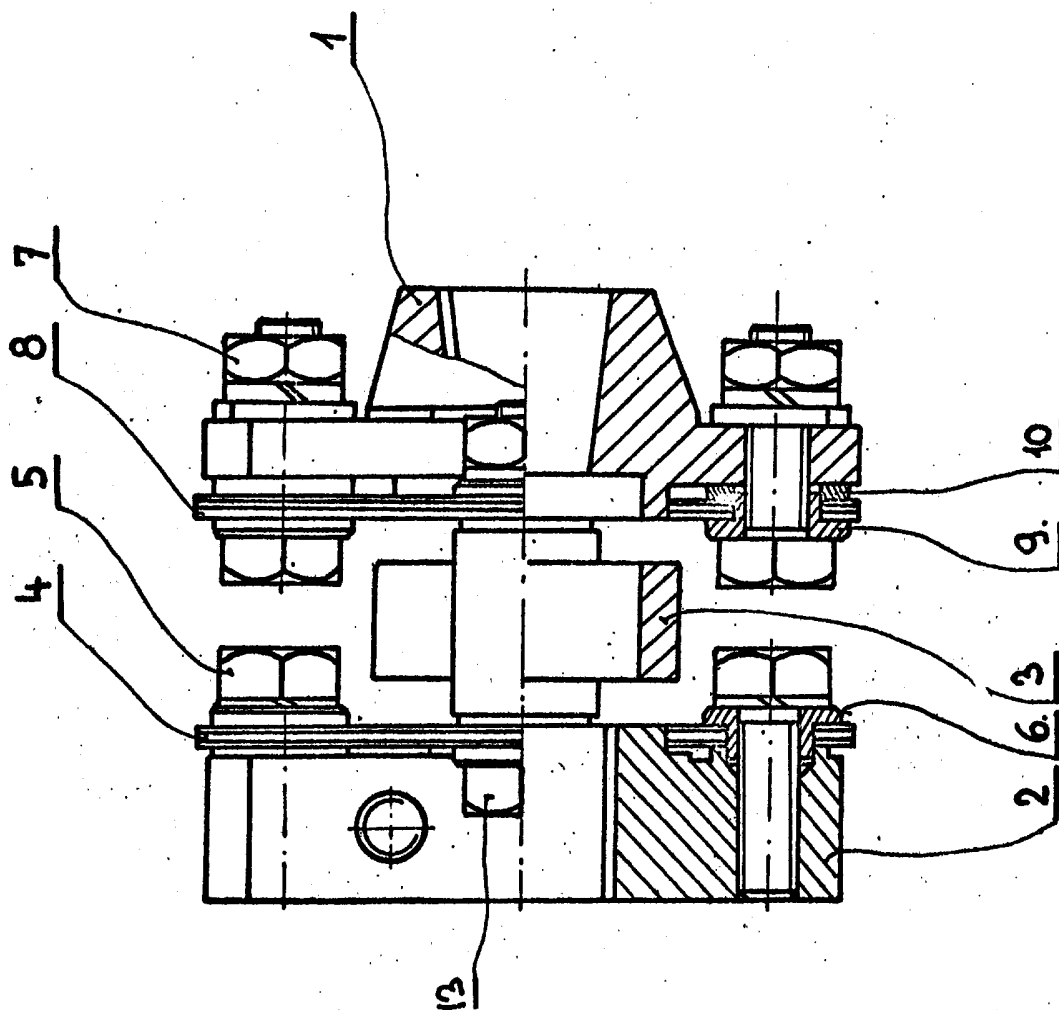
1. Spojka pro pohon vstřikovacích čerpadel vznětových motorů sestávající z hnacího a hnaného náboje se šrouby, distanční vložky se šrouby a lamel se středícími pouzdry, umožňující nastavování úhlu předvstříku na motoru, v y z n a č u j í c í se tím, že mezi hnacím nábojem /1/ a čtvercové lamely /8/ jsou vloženy vymezovací podložky /10/.
2. Spojka podle bodu 1, v y z n a č u j í c í se tím, že mezi hnacím nábojem /1/ a středícími pouzdry /9/ je vůle.

1 výkres

257949



obr. 2



obr. 1

Užgorodský výrobně-polygrafický podnik, Proektnaja 4, Užgorod
№ 551, Cena 2,40 Kčs