



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 06 03 85

(21) PV 1579-85

(40) Zveřejněno 16 07 87

(45) Vydáno 15 03 89

(51) Int. Cl.⁴

F 16 N 19/00

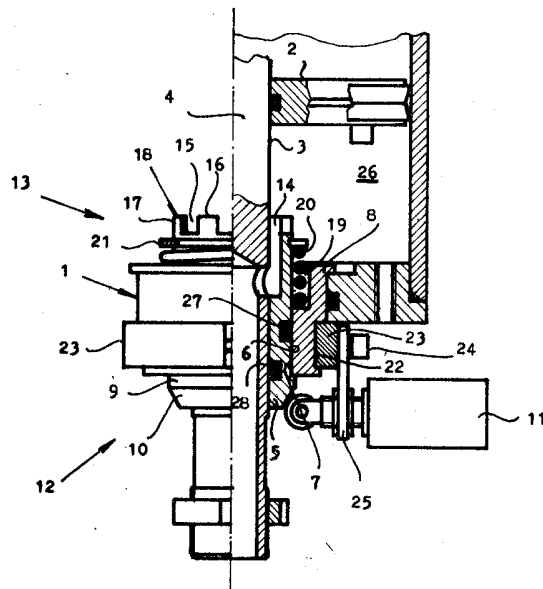
(75)

Autor vynálezu

JENIŠTA VÁCLAV, FRENŠTÁT pod Radhoštěm

(54) Snímač koncové polohy plovoucího pístu

Řešením je snímač koncové polohy plovoucího pístu, zejména v zásobníku mazacího tuku. Účelem řešení je snímání koncové polohy plovoucího pístu, zejména v zásobníku mazacího tuku, vedeného po středovém trnu, vetknutém v zadním a procházejícím předním víkem, jehož čelo tvoří doraz plovoucího pístu, s cílem maximálního využití mazivového prostoru zásobníku, kterého se dosáhne, když do předního víka zabudujeme pouzdro snímače, v němž je uložena, po vnějším průměru středového trnu vedena a na venkovní straně osazená a náběhem pro ovládání čidla opatřena mezikruhová narážka, pružinou zabudovanou do odlehčení pouzdra a opírající se o pojistný kroužek mezikruhové narážky odpružené, jejíž vnitřní část je dále odlehčením a segmentovitými vybráními opatřena, přičemž čela zbylých segmentů tvoří dotyky snímače koncové polohy plovoucího pístu.



OBR. 1

Vynález se týká snímače koncové polohy plovoucího pístu zejména v zásobníku mazacího tuku.

Dosud známé zásobníky zejména k rychlému odběru mazacího tuku dávkovačem pro mazání ložisek na montáži jsou nejrůznějších konstrukcí a vyčerpání zásoby mazacího tuku není řešeno buď vůbec, nebo náročnými způsoby, jež vyžadují složitou aparaturu, u které se může snáze vyskytnout porucha.

Rovněž známé konstrukční řešení snímače s odpruženou přírubou, snímacími dotyky a narážkou vedenou v pouzdře snímače sice splňuje požadavky na snímání koncové polohy plovoucího pístu, ale jeho řešení je složitější a neumožňuje dokonalejší využití mazivového prostoru zásobníku.

Tyto nedostatky jsou odstraněny u snímače podle vynálezu tím, že v pouzdře předního víka je uložena, po vnějším průměru středového trnu vedena a na venkovní straně zásobníku osazením a náběhem pro ovládání čidla opatřena mezikruhová narážka, pružinou zabudovanou do odlehčení pouzdra a opírající se o pojistný kroužek mezikruhové narážky odpružená, jejíž vnitřní část je dále odlehčením a segmentovitými vybráními opatřena, přičemž čela zbylých segmentů tvoří dotyky snímače koncové polohy. Aplikací snímače podle vynálezu se docílí lepšího využití mezivového prostoru zásobníku mazacího tuku.

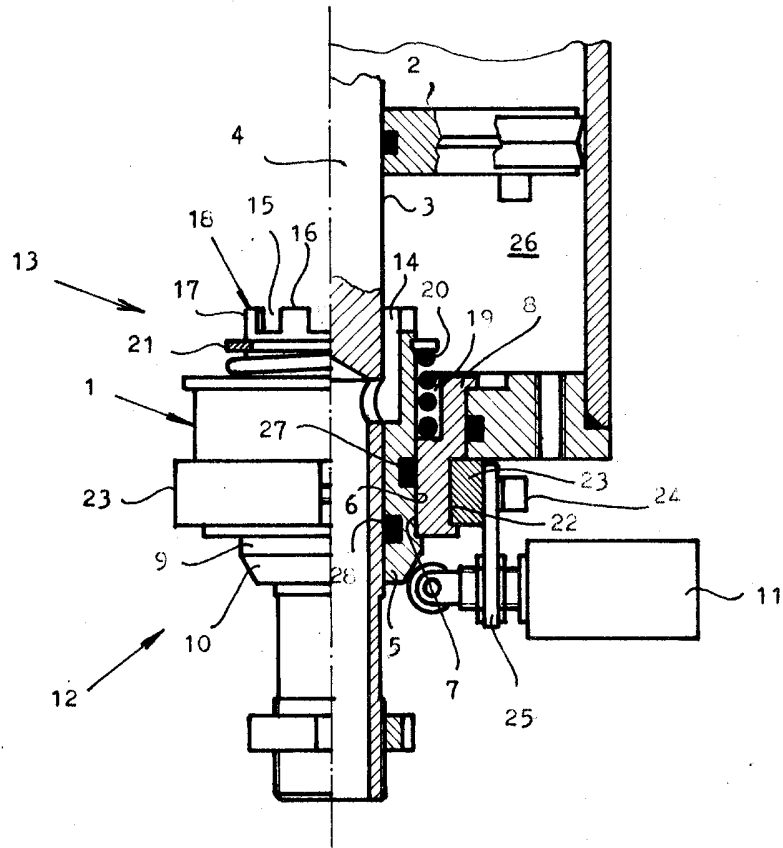
Příklad provedení snímače podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je poloviční řez snímačem v náryse a obr. 2 je pohled na snímač v půdoryse ze strany snímacích dotyků a bez středového trnu.

Snímač 1 je určen ke snímání koncové polohy plovoucího pístu 2 vedeného po vnějším průměru 3 středového trnu 4 vetknutého v zadním víku a procházejícím mezikruhovou narážkou 5, která je vnějším průměrem 6 uložena v otvoru 7 pouzdra 8, dále na venkovní straně 12 osazením 9 a náběhem 10 pro ovládání čidla 11 a na vnitřní straně 13 opatřená odlehčením 14 a segmentovitými vybráními 15, přičemž čela 16 zbylých segmentů 17 tvoří dotyky 18 snímače 1 koncové polohy plovoucího pístu 2. V odlehčení 19 pouzdra 8 je vložena pružina 20, opírající se o pojistný kroužek 21 mezikruhové narážky 5. Pouzdro 8 je na venkovní straně 12 opatřeno osazením 22 svěrky 23, s níž je šrouby 24 spojena i konzola 25 čidla 11. Po najetí plovoucího pístu 2 na čela 16 segmentů 17 je mezikruhová narážka 5 vedena otvorem 7 a vysouvána na venkovní stranu 12 snímače 1, přičemž dochází ke stlačování pružiny 20, náběh 10 ovládá čidlo 11 a mazací tuk z prostoru 26 se do odlehčení 14 dostává segmentovitými vybráními 15 mezikruhové narážky 5. Proti úniku mazacího tuku z prostoru 26 je snímač 1 opatřen těsnicími kroužky 27, 28.

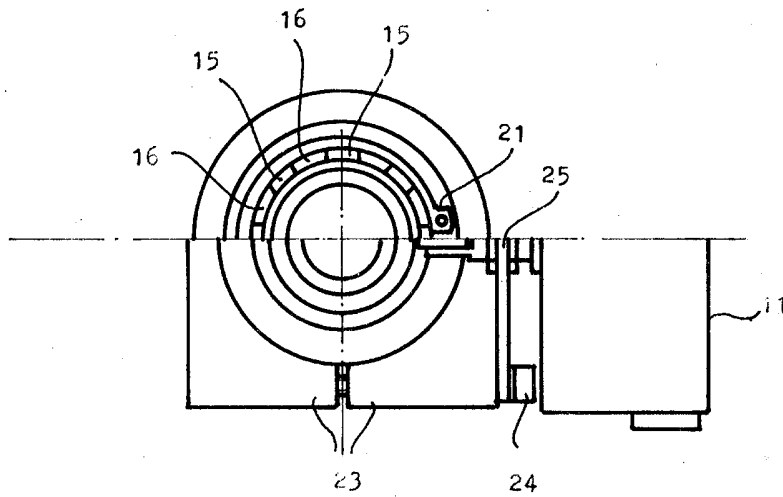
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Snímač koncové polohy plovoucího pístu vedeného po středovém trnu vetknutém v zadním víku a procházejícím předním víkem opatřeným otvorem pro zabudování pouzdra snímače a osazením tvořícím doraz koncové polohy plovoucího pístu, vyznačující se tím, že v pouzdře (8) snímače (1) je uložena a po vnějším průměru (3) středového trnu (4) vedena, na venkovní straně (12) osazením (9) a náběhem (10) pro ovládání čidla (11) opatřena mezikruhová narážka (5), pružinou (20), zabudovanou do odlehčení (19) pouzdra (8) a opírající se o pojistný kroužek (21) mezikruhové narážky (5) odpružená, jejíž vnitřní strana (13) je dále odlehčením (14) a segmentovitými vybráními (15) opatřena, přičemž čela (16) zbylých segmentů (17) tvoří dotyky (18) snímače (1) koncové polohy plovoucího pístu (2).

255264



OBR.1



OBR.2