



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 773

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 06 81
(21) PV 4064 - 81

(51) Int. Cl.³ F 15 B 11/10

(40) Zveřejněno 29 01 82
(45) Vydáno 01 07 84

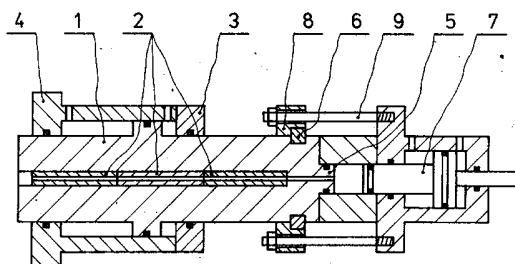
(75)
Autor vynálezu HLAVÁČEK IVAN ing.,
KADLEC JIŘÍ ing., NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

(54) Hydraulický pracovní válec s multiplikátorem nebo vysokotlakým řídicím členem zejména pro hydraulický lis

Hydraulický pracovní válec s multiplikátorem nebo vysokotlakým řídicím členem zejména pro hydraulický lis na tváření v elastickém prostředí.

Vynález řeší hydraulický pracovní válec s multiplikátorem nebo vysokotlakým řídicím členem zejména pro hydraulický lis na tváření v elastickém prostředí. Multiplikátor a vysokotlaký řídicí člen jsou silové jednotky pro speciální hydraulický lis, přizpůsobený výše uvedené technologii.

Podstatou vynálezu je, že prodloužený píst s vložkami vrtání prochází otevřeným víkem válce a je na čele opatřen čepem a drážkou s děleným kroužkem pro připojení multiplikátoru nebo vysokotlakého řídicího členu pomocí příruby a svorníku.



OBR.1

Vynález řeší hydraulický pracovní válec s multiplikátorem nebo vysokotlakým řídicím členem zejména pro hydraulický lis na tváření v elastickém prostředí. Multiplikátor a vysokotlaký řídicí člen jsou silové jednotky pro speciální hydraulický lis, přizpůsobený výše uvedené technologii.

Dosud známá řešení jsou provedena tak, že multiplikátor nebo vysokotlaký řídicí člen je nedělitelnou součástí pístu a vrtání pístu jako vyústění vysokotlakého media není vložkované. Nevýhodou tohoto řešení je, že jednotlivé díly multiplikátoru nebo vysokotlakého řídicího členu jsou špatně přístupné a nevložkované vrtání pístu zvětšuje objem vysokotlakého media, který s ohledem na jeho stlačitelnost musí být minimální.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny řešením dle vynálezu, jehož podstatou je, že prodloužený píst s vložkami vrtání prochází otevřeným víkem válce a je na čele opatřen čepem a drážkou s děleným kroužkem pro připojení multiplikátoru nebo vysokotlakého řídicího členu pomocí příruby a svorníku.

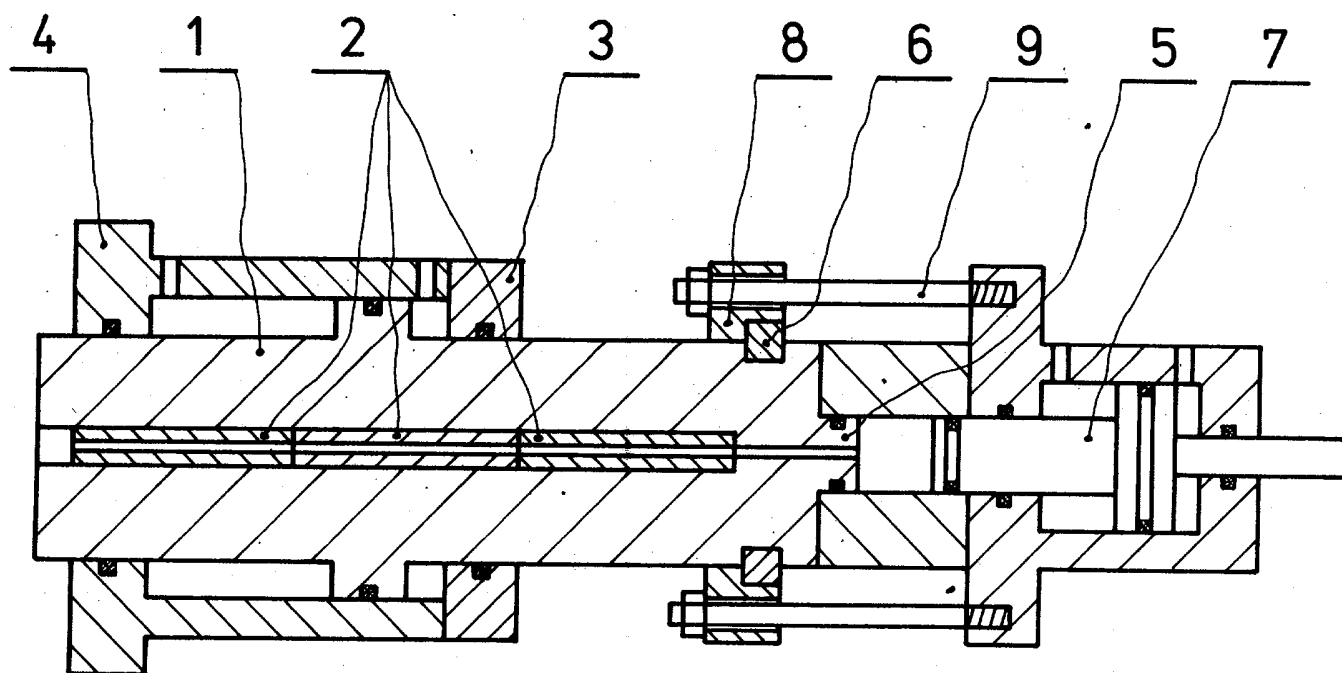
Dlouhé vrtání pístu, opatřené vložkami s malým otvorem zmenší objem vysokotlakého media na minimum.

Příklad provedení hydraulického pracovního válce podle vynálezu je na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je podélný řez válce s multiplikátorem a na obr. 2 je část stejného hydraulického pracovního válce s vysokotlakým řídicím členem. V hydraulickém válci 4 s otevřeným víkem 2 je píst 1, jehož vrtaný střed je opatřen vložkami 2 s malým otvorem. Na čele prodlouženého pístu je čep 5 a drážka pro dělený kroužek 6, kterými je připojen multiplikátor 7 nebo vysokotlaký řídicí člen 10 přes přírubu 8 a svorníky 9.

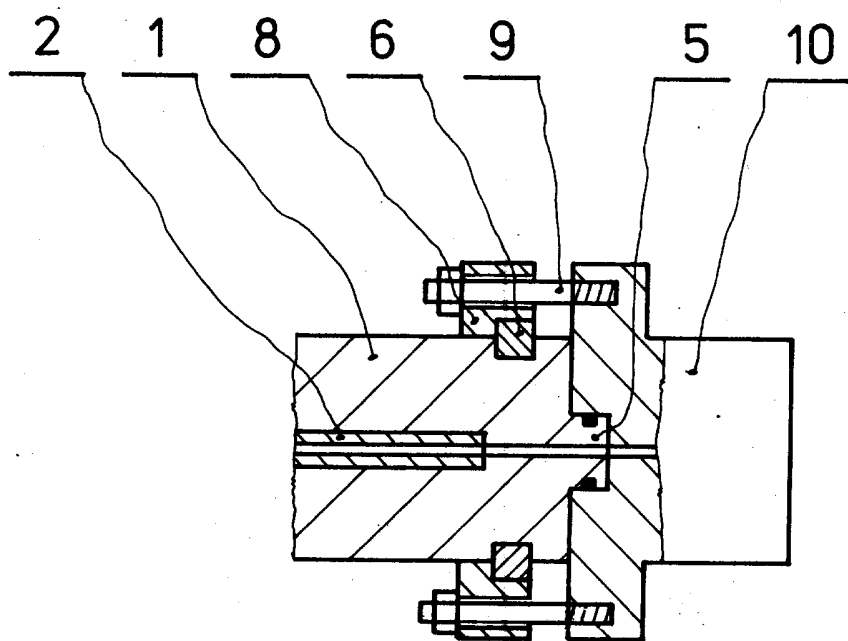
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Hydraulický pracovní válec s multiplikátorem nebo vysokotlakým řídicím členem zejména pro hydraulický lis na tváření v elastickém prostředí vyznačený tím, že prodloužený píst (1) s vložkami (2) vrtání prochází otevřeným víkem (3) válce (4) a je na čele opatřen čepem (5) a drážkou s děleným kroužkem (6) pro připojení multiplikátoru (7) nebo vysokotlakého řídicího členu (10) pomocí příruby (8) a svorníků (9).

1 výkres



OBR.1



OBR. 2