



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

261670
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 03 C 1/08

(22) Prihlášené 29 06 87

(21) (PV 4835-87.C)

(40) Zverejnené 15 07 88

(45) Vydané 15 05 89

(75)

Autor vynálezu

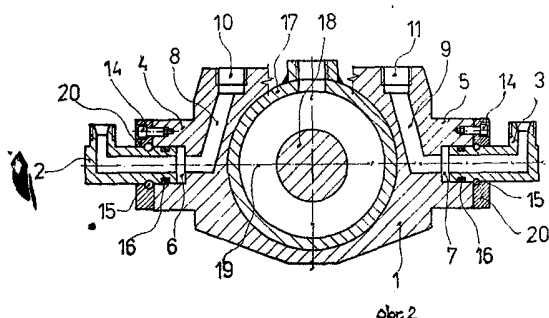
BRINDZIAR FRANTIŠEK ing., MARTIN

(54) Prívod kvapaliny do stredove výkyvného priamočiareho hydromotora

1

2

Konštrukčné riešenie prívodu kvapaliny do stredove výkyvného priamočiareho hydromotora spadá do odboru hydrauliky a rieši prívod kvapaliny z pevnej časti stroja na stredove výkyvný priamočiary hydromotor cez čapy kývania bez použitia hadíc, pričom kyvná časť otočných prívodov je tvorená objímkou s ľavým a pravým otvorom, ktoré sú spojené ľavým a pravým kanálom s ľavým a pravým výstupným otvorom.



Vynález rieši prívod kvapaliny do stredove výkyvného priamočiareho hydromotora bez použitia hadíc.

Na pracovných mechanizmoch rôznych zariadení poháňaných stredove výkyvnými priamočiarými hydromotormi, kde nie je možné použiť na prívod pracovnej kvapaliny do hydromotora gumové hadice z dôvodu ich poškodenia vonkajšími predmetmi sa používajú samostatné otočné prevádzkače montované do osi kývania priamočiareho hydromotora. Ustavenie a upevnenie týchto otočných prevádzkačov je náročné na zástavbový priestor, je nutné dodržať súosť osi kývania hydromotora a osi otočného prevádzkača a vyžaduje si ďalšie diely na upevnenie a unášanie dielov otočného prevádzkača.

Uvedené nevýhody odstraňuje prívod kvapaliny do stredove výkyvného priamočiareho hydromotora podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že kyvná časť otočných prívodov je tvorená priamo objímkou s ľavým a pravým otvorom, pričom ľavý otvor je ľavým kanálom spojený s ľavým výstupným otvorom a pravý otvor je pravým kanálom spojený s pravým výstupným otvorom. Ľavý a pravý otvor je súosi s ľavým a pravým čapom.

Výhodou prívodu kvapaliny do stredove výkyvného priamočiareho hydromotora podľa vynálezu je v tom, že čapy kývania hydromotora tvoria pohyblivú časť otočného

prevádzkača a cez kanály v objímke je vedená kvapalina do výstupných otvorov na objímke, ktoré je možné spojiť potrubím s otvormi zasúvania a vysúvania piestnice.

Na priloženom obrázku je na obr. 1 znázornený celkový pohľad na stredove výkyvný priamočiarý hydromotor a na obr. 2 priečny rez cez osu kývania.

Stredove výkyvný priamočiarý hydromotor pozostáva z piestnice 18 s piestom posuvnej v telese valca 17, s ktorým je pevne spojená objímka 1. Objímka 1 má ľavý a pravý čap 4, 5, na ktorých sa hydromotor kýve. V ľavom a pravom čape 4, 5 je súosa okolo osi kývania vytvorený ľavý a pravý otvor 6, 7, do ktorých je zasunutá ľavá a pravá vstupná pevná časť 2, 3, ktoré takto tvoria dva jednocestné otočné prívody. Ľavá a pravá vstupná časť 2, 3 je tesnená gumovými krúžkami 16 a proti vysunutiu je istená guľôčkami 15, vekami 20 a skrutkami 14. Ľavý a pravý otvor 6, 7 je ľavým a pravým kanálom 8, 9 spojený s ľavým a pravým výstupným otvorom 10, 11, na objímke 1, ktoré je možné spojiť potrubím s príslušným otvorom zasúvania a vysúvania 12, 13 na telesa valca 17.

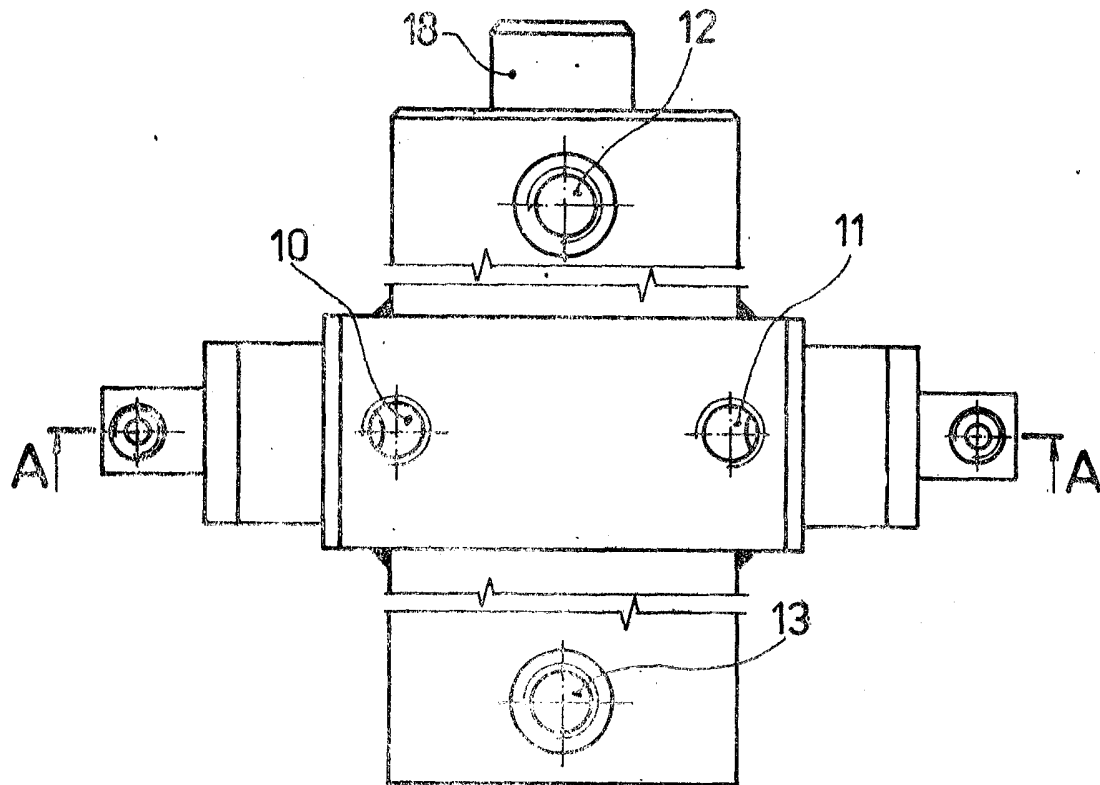
Uvedené riešenie je možné využiť u zemných strojov, v lesnej technike a všade tam, kde je nebezpečie poškodenia hadicových prívodov, a kde sú stiesnené zástavbové priestory.

PREDMET VYNÁLEZU

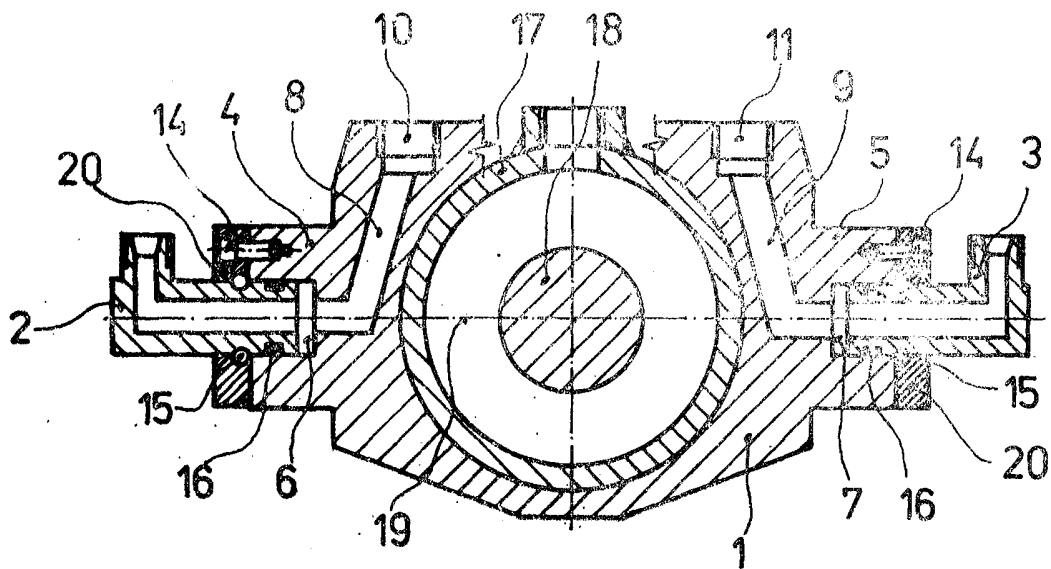
1. Prívod kvapaliny do stredove výkyvného priamočiareho hydromotora cez jednocestné otočné prívody vyznačený tým, že kyvná časť otočných prívodov je tvorená objímkou (1) s ľavým a pravým otvorom (6 a 7), pričom ľavý otvor (6) je ľavým kanálom (8) spojený s ľavým výstupným otvorom (10) a pravý otvor (7) je pravým ka-

nálom (9) spojený s pravým výstupným otvorom (11).

2. Prívod kvapaliny do stredove výkyvného priamočiareho hydromotora podľa bodu 1 vyznačený tým, že ľavý a pravý otvor (6 a 7) je súosi s ľavým a pravým čapom (4 a 5).



obr. 1



obr. 2