



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

204098
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 04 B 39/00

(22) Prihlášené 20 01 76
(21) (PV 332-76)

(40) Zverejnené 31 07 80

(45) Vydané 15 10 83

(75)

Autor vynálezu

ŠMIDA LADISLAV ing., PRIEVIDZA

(54) Zariadenie na odvádzanie presakového oleja

1

Dosiaľ známe zariadenia na odvádzanie presakového oleja z hydraulických motorov sú charakterizované tým, že presakový olej je z presakového kanála odvádzaný do nádrže samostatnou hadicou.

Toto riešenie zvlášť u hydraulických motorov nízkych výkonov je podmienené tým, že presakový olej nie je možné priamo odvieť do odpadového potrubia, nakoľko tlak v odpadovom potrubí by negatívne vplýval na činnosť hydraulického motora, zvlášť na tesniace elementy.

Táto skutočnosť je zvýraznená zvlášť u dlhých potrubí, kde odpory dĺžkou, event. nerovnosťou potrubia ešte narastajú. Tento olej napriek tomu, že je ho málo, je potom nutné odvádzat do nádrže osobitnou hadicou alebo potrubím.

Ďalšie riešenie môže predstavovať zabudovanie samostatného ejektora do odpadového potrubia, ktorý by odsával olej do odpadu. Toto zariadenie neumožňuje reverzáciu hydraulického motora, nakoľko ejektor predstavuje prvok, ktorý je z hľadiska prietoku kvapaliny jednosmerný.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené

2

zariadením na odsávanie presakového oleja z hydraulických motorov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že medzi hydraulický motor a ejektor, ktorý odsáva presakový olej, do odpadu je zaradená rozvádzacia jednotka, skladajúca sa z jedného alebo viac členov, ktorou sa zabezpečí preradenie tlakového oleja na jednu alebo druhú stranu hydraulického motora. Presakový olej je takto odsávaný do prepadu, čím sa odstráni na časti potrubia presaková hadica a súčasne sa umožní reverzácia hydraulického motora.

Na výkrese je príklad prevedenia zariadenia na odvádzanie presakového oleja z hydraulických motorov. Do odpadového potrubia je zaradený ejektor 6, spojený s presakovým potrubím 4, ktoré vychádza z hydraulického motora 1. Medzi hydraulickým motorom 1 a ejektorom 6 je zabudovaná rozvádzacia jednotka 5, ktorá presúva olej z tlakovej vetvy od čerpadla 2 na jednu alebo druhú stranu hydraulického motora, strháva presakový olej a odvádzá ho do nádrže 3.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na odvádzanie presakového oleja z hydraulických motorov, pozostávajúce z ejektora, rozvádzacej jednotky a presakového potrubia, vyznačujúce sa tým, že

ejektor (6) je súčasne spojený s presakovým potrubím (4) ako aj s odpadovým kanálom rozvádzača (5).

1 list výkresov

