



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

252367
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 16 N 23/00

(22) Prihlášené 21 12 84
(21) (PV 10137-84)

(40) Zverejnené 15 01 87

(45) Vydané 15 10 88

(75)

Autor vynálezu

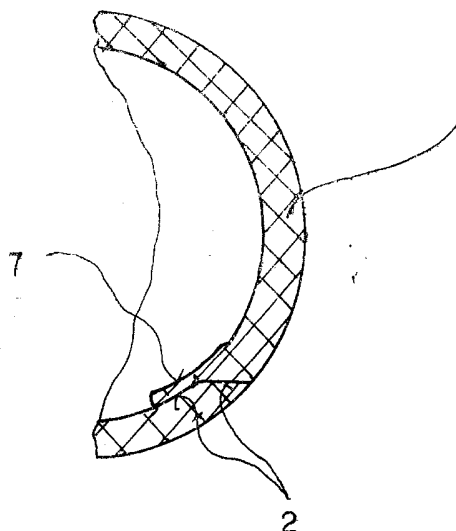
ŠTYRAND JAN ing., BRATISLAVA

(54) Elastický mazací ventil

1

Rieši sa minimalizácia rozmerov a usporiadanie elastického mazacieho ventilu. Elastický mazací ventil je riešený tak, že v elastickom telese sú mazacie kanáliky spojené do jedného priechodzieho kanála, ktorý je prikrytý elastickou klapkou. Pre zabezpečenie oboustrannej tesnosti je výhodné alternatívne riešenie, prikryť predchodzí mazací kanál z vnútornej strany vnútornou elastickou klapkou a z vonkajšej strany vonkajšou elastickou klapkou. Riešenie je možné využiť ako súčasť ochranných krytov, manžiet, vlnovcov, mechov, prípadne zátok, cez ktoré je možné dopĺňovať mazivo bez ich demontáže.

2



OBR: 1.

Vynález sa týka elastického mazacieho ventilu, u ktorého sa pozitívne rieši minimalizácia rozmerov a usporiadania.

Doteraz známe elastické mazacie ventily sú charakterizované pretiahnutými planžetami v tvare kačacieho zobáka, s mazacím otvorom ako prepúšťacím kanálom, ktorý cez ventil prechádza. Tieto elastické ventily pre svoju činnosť potrebujú také dĺžku, ktorá pri určitých použitíach je na prekážku.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené elastickým mazacím ventilom, ktorého podstatou je také prevedenie, že v elastickom telese sú mazacie kanáliky spojenými do jedného priechodzieho kanála, ktorý je prikrytý elastickou klapkou. Výhodne je, keď priechodzí mazací kanál je súčasne prikrytý z vnútornej strany elastického telesa vnútornou elastickou klapkou a z vonkajšej strany vonkajšou elastickou klapkou, čo zaisťuje tesnosť účinku z oboch strán elastického telesa.

Výhodami elastického mazacieho ventilu s priechodzím mazacím kanálom v elastickom telese prikrytými elastickými klapkami je i v tom, že elastickým telesom môže byť elastický kryt v tvare manžiet, vlnovcov a mechov, tak elastické teleso v tvare samostatných zátiek, ktoré možno vsadiť do otvorov ložiskových skríň, puzdier, telies nádrží a pod., pričom celková hrúbka steny elastického telesa s elastickým mazacím ventilom sa zväčší minimálne.

Na pripojených obrázkoch sú v pričnom reze znázornené príkladné usporiadania e-

lastického mazacieho ventilu v elastickom telese, kde na obr. 1 a 2 je elastický mazací ventil v elastickom telese, ktoré je tvorené elastickým krytom, pričom elastický mazací ventil je jeho súčasťou. Na obr. 3 a 4 je elastický mazací ventil ako súčasť elastického telesa, ktoré je tvorené elastickou zátkou.

Príkladné vyhotovenie elastického mazacieho ventilu s časťou elastického telesa 1, obr. 1, kde predchodzí mazací kanál 2 je prikrytý elastickou klapkou 7. Obr. 2 zobrazuje príkladné vyhotovenie elastického mazacieho ventilu elastického telesa tvoreného elastickým ochranným krytom 5 guľového čapu, kde priechodzí mazací kanál 2 je prikrytý vonkajšou elastickou klapkou 3 z vonkajšej strany a vnútornou elastickou klapkou 4 z vnútornej strany ochranného krytu 5. Priechodzí mazací kanál 2, obr. 3 elastického mazacieho ventilu v elastickom telese tvorenom elastickou zátkou 6 je prikrytý vnútornou elastickou klapkou 4 a vonkajšou elastickou klapkou 3 tak, že tieto podstatne neprečnievajú nad úroveň rovnobežných plôch elastickej zátky 6, ktorá je vsadená do otvoru skrine 8. Priechodzí mazací kanál 2, obr. 4 elastického mazacieho ventilu v elastickom telese tvorenom elastickou zátkou 9, je prikrytý vnútornou elastickou klapkou 4 a vonkajšou elastickou klapkou 3 tak, že tieto podstatne neprečnievajú nad úroveň plôch elastickej zátky 9, ktorá je vsadená do otvoru skrine 10 nádrže.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Elastický mazací ventil s mazacími kanálikmi spojenými do jedného priechodzieho mazacieho kanála v elastickom telese, vyznačený tým, že priechodzí mazací kanál (2) je prikrytý elastickou klapkou (7).

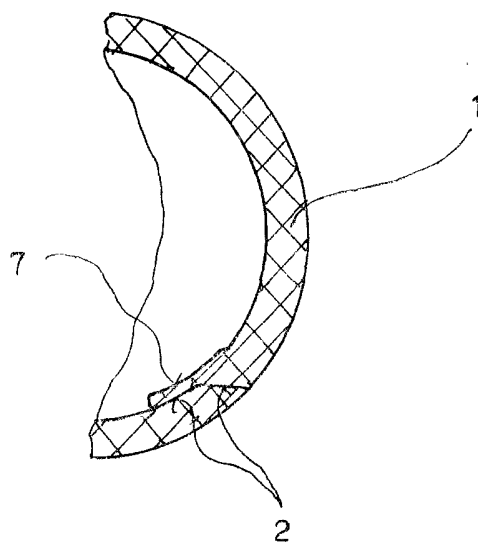
2. Elastický mazací ventil podľa bodu 1, vyznačený tým, že priechodzí mazací kanál (2) je z vonkajšej strany elastického telesa prikrytý vonkajšou elastickou klapkou (3).

3. Elastický mazací ventil podľa bodu 1,

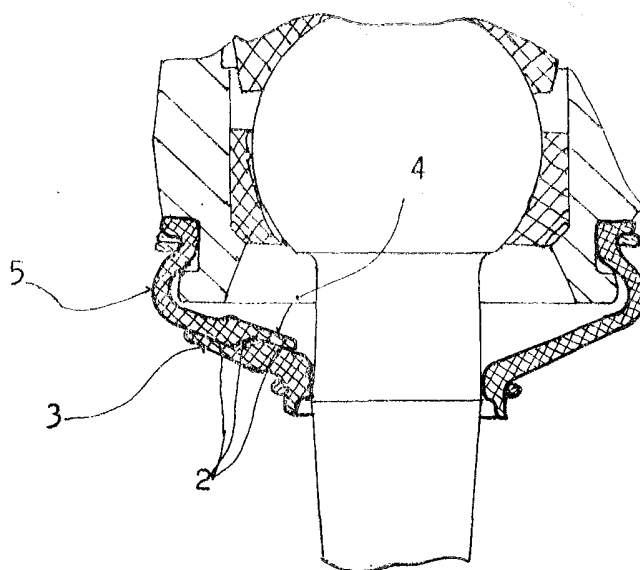
vyznačený tým, že priechodzí mazací kanál (2) je z vnútornej strany elastického telesa prikrytý vnútornou elastickou klapkou (4).

4. Elastický mazací ventil podľa bodu 1, vyznačený tým, že mazací kanál (2) je z vonkajšej strany elastického telesa prikrytý vonkajšou elastickou klapkou (3) a z vnútornej strany vnútornou elastickou klapkou (4).

252367

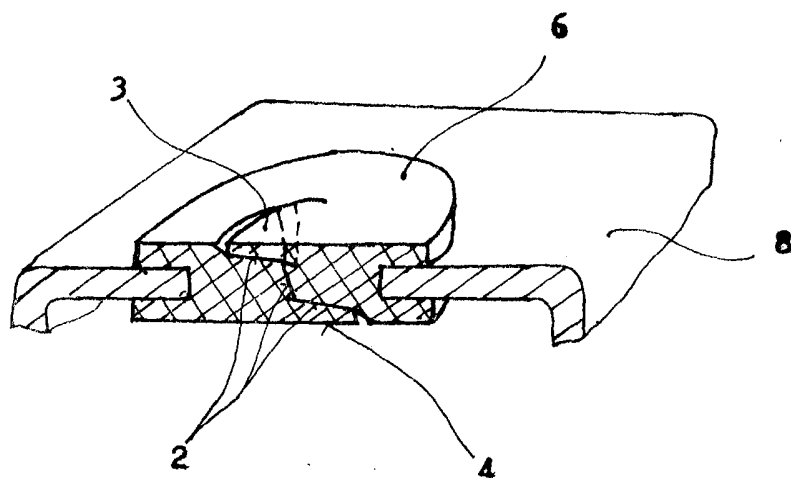


OBR: 1.

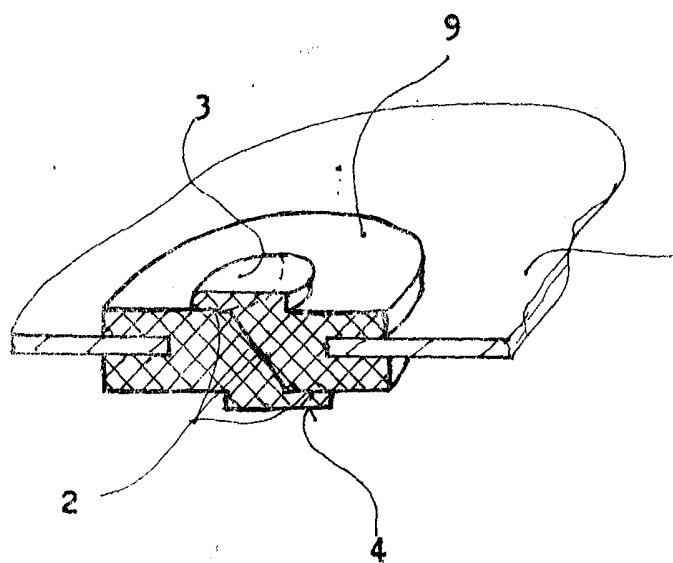


OBR. 2.

252367



OBR. 3.



OBR. 4.