



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195876

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 29 04 76

(21) {PV 2820-76}

(40) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 15 06 82

(51) Int. Cl.³
F 16 H 39/00

(75)

Autor vynálezu

HRANÁČ KAREL, TEPLICE

(54) Opěrné těsnicí lamelové hradítko

1

Vynález se týká opěrného těsnicího, axiálně mechanicky pohyblivého lamelového hradítka pro postupné a přerušované vytváření tlakových podmínek v rotačních hydrostatických prostorech.

Dosud známé opěrné profily v rotačních hydrostatických čerpadlech a hydromotorech s mezikruhovým pracovním prostorem těchto prostorů, které omezují činnost rotujících pístů na kývavý pohyb ve zbývající úhlové části kruhu. Kromě axiální nepohyblivosti jsou neprůchodné v rotaci pístů a nelze jimi tudíž řešit přerušované utěsňování pracovních prostorů.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že opěrné těsnicí lamelové hradítko má v průřezu tvar části mezikruží opatřené na čelech šroubovými skluzy a na bocích maznými drážkami.

Těsnicí lamelové hradítko podle vynálezu, složené s více hradítky v těsnicí soustavě, je použitelné zejména u rotačních hydrostatických čerpadel, v nichž umožňuje mechanickou průchodnost rotačních pístů pracovním prostorem s účinnou těsnivostí

2

tím, že splývá s rotujícími i nerotujícími částmi za úplné zaplavenosti a je použitelné za nízkých i za vysokých otáček se stejným těsnicím účinkem.

Na připojených výkresech je provedeno znázornění předmětu vynálezu. V čelním pohledu na profil a šroubové skluzy s těsnicí plochou, obr. 1, bokorysný pohled s vyznačenými maznými drážkami, obr. 2, a bokorysný pohled na profil hradítka v lamelové soustavě, obr. 3, obr. 4 znázorňuje pohled na rozvinutý tvar celé lamelové soustavy.

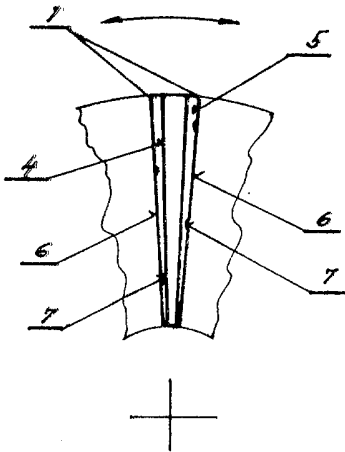
Hradítko tvořené částečným tvarem mezikruží 1 je na čelech 2, 3 opatřeno šroubovými skluzovými plochami 4, 5 a na bocích 6 šikmými mazacími drážkami 7, viz obr. 1, 2. Kluzné uložení hradítka v soustavě 8 je provedeno ve výsečových otvorech ohraničených boky 15 ve vnitřním tělese čerpadla 13. Obousměrný axiální pohyb je hradítkům udělován prokluzem rotačního pístu 10 a vačky 11 s omezením pohybu na stěnu 9. Postupný zdvih celé soustavy je shodný s výškou 16 pracovního prostoru 14, při jehož průběhu vznikají labyrintové prostory 12.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

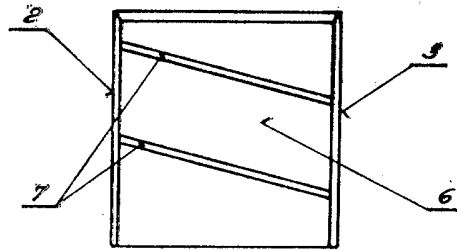
Opěrné těsnicí lamelové hradítko, vyzna- vými skluzy (4, 5) a na bocích (6) mazný-
čené tím, že má v průřezu tvar části mezi- mi drážkami (7).
kruží (1) opatřené na čelech (2, 3) šroubo-

1 list výkresů

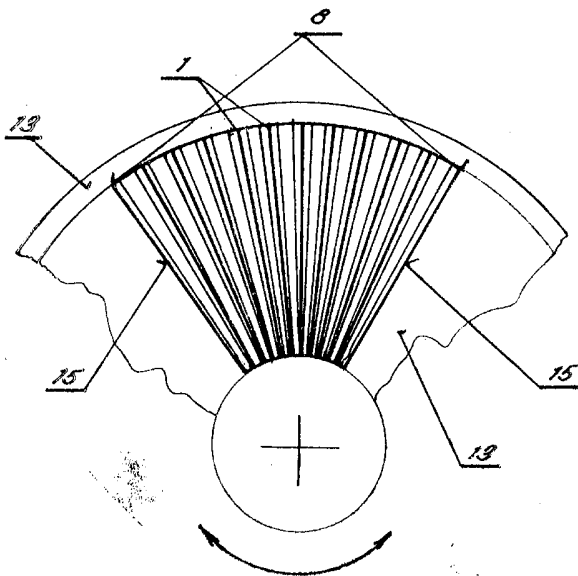
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

