



## PATENTNI SPIS ŠT. 2840.

Usines G. Deribon, Société Anonyme, Loncin —  
les Liéges, Belgija.

Naprava za zgoščenje vrtečih se greti.

Prijava z dne 12. decembra 1922.

Velja od 1. maja 1924.

Prvenstvena pravica z dne 16. decembra 1921. (Belgija).

Predmet iznajdbe je naprava, ki ustvarja zanesljivo goščilko med dvema, pod različnim pritiskom stoječimi sredstvi, katera prebode vrteč se organ, n. pr. gret, tako n. pr. pri gonilnih gretih zavork, pri dušilcih sunkov, pri centrifugalnih sesalkah za visok pritisk in slično.

V ta namen sestoji gret iz dveh valjastih, istoosnih delov različnih premerov, ki prehajata drug v drugega po stožčasti plosvi, katera vrh leži v osi močnejšega valja, ali po rotacijski ploskvi, katere zunanji rob kaže na ta način tangencialni stožec.

V praksi nekoliko zaokrožen zunanji rob prehodne ploskve leži torej na vrhu kota, ki je manjši od  $90^\circ$ .

Na debelejšem delu greti je nataktna stročnica, ki je na zunanjem koncu ostružena simetrično k prehodni ploskvi, tako, da leži rob stročnice tik pri robu prehodne ploskve. Na te skupaj ležeče robove se pritise goščilni obroč iz usnja ali sličnega na običajen način, tako da je nemogoče vsako uhajanje tekočine ali plina ob teh robih od ene strani stročnice na drugo.

Ugodnost te zanesljive, enostavne in cene naprave obstoji v tem, da zadostuje lahek nateg k zavarovanju zagoščenju med pod različnim pritiskom stoječimi sredstvi in to tudi tedaj, če doseže razlika pritiskov deset atmosfer ali mnogokratnik tega.

V risbah predstavlja sl. 1. podolžni prerez enega dela hišice naprave, skozi katero gre gret, slika 2. podložni prerez du-

šilca sunkov za automobile in slika 3. kaže naris v sliki 2 predočene naprave v manjšem merilu.

V sliki 1 označuje 1 en del hišice kate-rekoli naprave, pri kateri je v 2 neko sredstvo pod tlakom, medtem ko je v 3 zračni tlak.

Del greti 4, ki je večjega premera kot del 5, tvori v ležišču vodni del greti. Prehodna ploskev od jačjega do šibkejšega dela greti je del plašče rotacijskega stožca, katerega vrh leži pri a, in katerega tvor-nica oklepa z osjo greti y-x ostri kot d, vsled česar nastane okrog in okrog rebro 6 z ostrokotnim robom. Na gretinem delu 4 sedi stročnica 8, ki končava z ostro-kotnim robom 7. Oba ostrokotna roba ležita natančno eden pri drugem.

Na vogal, ki ga tvorita oba tesno drug pri drugem ležeča robova 6 in 7, se pri-tisne usnjen obroč 9 ali slično, potom podložnega obroča 10, na katerem sedi s pripravnim ovojem mašilec na hišici prirejeno goščilke. Bočnica 12 mašilca je nazobčana ali neokrogla, da se zamore prijeti z vijačnim ključem.

Potom lahkega privijanja mašilca se more torej vzdriževati pri 14 zgostitev med vrtečim se delom greti 4 in stročnico v hišici 8.

Obroč 9 naj služi samo zapiranju obro-častega prostora, katerega širina je enaka razliki med polumerom greti 4 in stročnice 8, v kateri teče gret 4.



Tudi če bi prišlo stisnjeno sredstvo v prostor 13, bi bila vendar zagostitev s tem zavarovana, da se stisne obroč 9 v smeri puščic b in c narazen.

Vporaba te naprave je predočana v sliki 2, ki predstavlja prerez dušilca sunkov na olje za avtomobile in slično.

Pri napravah te vrste doseže včasih olje zelo visoke pritiske. Olje, ki uhaja skozi 15, 16, 17, (slika 2), zadene na zgostilni obroč 9, ki popolnoma zapre ozek obročast prehod.

S to pripravo so se dosegli pri takovrstnih napravah povsem zadovoljivi uspehi.

Umevno je, da se more porabiti popisana naprava n. pr. pri centrifugalnih sesalkah z nizkim in visokim pritiskom; pri vrtečih se pihalih, zračnih in plinovitih kompresorjih i t. d.; sploh pri vseh strojih in napravah, ki imajo pod tlakom stoječe hišice, v katerih se vrti gret, ali izvršuje celo vrsto isto ali nasprotnosmernih delnih obračajev.

#### Patentne lastitve:

1. Naprava za zagostitev vrtečih se greti s tem označena, da se pritisne obroč iz usnja ali sličnega proti odgovarjajoče izvršenim ploskvam, ki so predvidene tako na gibljivem delu (na greti), kakor tudi na fiksnem delu (ležišča naprave, pri čemur morejo biti ploskvini deli, ki sprejmejo pritisk omenjenega zgostilnega obroča, prirejani navpično na vrtilno os greti.

2. Napravo po lastitvi 1., stem označeno

da tvorijo ploskve gibljivega in fiksnega dela, na katerih leži zgostilni obroč, okrog in krog tekoči vogel s pomočjo robov, s katerimi je opremljen fiksni in gibljiv del in ki imajo ostrokoten prerez.

3. Naprava po lastitvi 1. in 2. s tem označena, da je gibljiv del, ali gret na zgostilni greti odnosno jačji del greti, spojen s pomočjo stožčaste ali rotacijske ploskve z delom greti manjšega premera, pri čemur sečejo tvornice ali tangente prehodne ploskve, ki vežejo močnejši in tanjši del greti, os greti v njenem močnejšem delu, tako, da tvorijo ostre kote v smeri osi, ki gre proti onemu delu greti, ki ima manjši premer.

4. Naprava po lastitvi 1. in 2. s tem označena, da je okrogel vogal na robu fiksnega dela, na katerega se opira zgostilni obroč, s celo napravo ali s hišico trdno zvezan ali da more tvoriti konec stročnice, ki je vdellana v fiksnem delu, ali pa obroč.

5. Naprava po lastitvi 1. 2. in 3. s tem označena, da sta napravljena oba dela greti različnih premerov iz enega kosa greti, ali pa je gret sestavljena iz dveh kosov z odgovarjajočima premeroma.

6. Naprava po lastitvi 1. in sledečih, s tem označena, da je uporabljiva za dušilce sunkov na olje za avtomobile ali slično, rotacijske sesalke, centrifuge, pihala vsake vrste in splošno za vse naprave in stroje, ki imajo kamere s sredstvi pod pritiskom, v katerih se vrti kako gret.







