



PATENTNI SPIS ŠTEV. 2808.

Usines G. Derihon, Société Anonyme, Loncin — lez-Liége, Belgija.

Dušilec sunkov za avtomobilna in druga, na vzmeteh viseča vozila

Prijava z dne 5 oktobra 1923.

Velja od 1 aprila 1924.

Prvenstvena pravica z dne 7 oktobra 1922. (Belgija).

Pričujoči izum se nanaša na dušilec sunkov za avtomobile ali drugačna na vzmeteh viseča vozila, dužilec, ki dovoljujejo svobodno kompresijo in svobodno popuščanje visčih vzmeti od njihove srednje lege in ki zavirajo le njihovo povratno kretanje proti tej legi.

Glavni predmet pričujočega izuma obstoji v posebni razvrstitvi gibljivih organov aparata, ki privede obrabo aparata takorekoč na ničlo ter mu podeljuje popolno nepropustnost v vsakem ozirom.

Priložene risbe predstavljajo primerično dva izvršilna načina predmeta pričujočega izuma:

Sl. 1 predstavlja prerez v aparatu skozi A — B sl. 2;

Sl. 2 predstavlja prerez C — D sl. 1 v istem aparatu;

Sl. 3 predstavlja prerez skozi E — F sl. 4 v varijanti aparata;

Sl. 4 predstavlja osni prerez G — H sl. 3 v enem delu te varijante;

Sl. 5 predstavlja pogled na gibljivo steno;

Sl. 6 predstavlja neko podrobnost.

Aparat se sestoji iz škatlje ali karterja, obsegajočega dno 1 in pokrov 2, ki sta drug k drugemu pritrjena na poljuben prikladen način.

Notranjost te škatlje je razdeljena v tri oddelke 3, 4, 5 in sicer potom treh 6, 7, 8, izmed katerih sta 6 in 7 fiksni ter moreta obstojati iz enega samega kosa, dočim je stena 8 premična v rotativnem smislu.

Premična stena 8 je opremljena s patrono tvorečo vez 9, ki se vrti na fiksnem čepu

ali točiču 10, kateri tvori del dna 1 škatlje.

Dno škatlje more biti opremljeno z ušesi ali sličnim 11, s pomočjo katerih je aparat pritrjen k okvirju.

Vez 9 premične stene 8 ima podaljšek 12 opremljen z vzvodom 45, ki je na poljuben prikladen način v zvezi z osjo vizila.

Fiksni steni 6 in 7 sta opremljeni s skupno perforacijo 13 kakor tudi s skupnim kanalom 14 ali žlebom, ki je v zvezi z imenovano perforacijo (gl. sl. 1, 2, 3 in 4).

Z druge strani je vez 9 premične stene 8 na obodu opremljena s kanali ali zljebovi 15 in 16 v obliki vratov (gl. sl. 5).

Namen te perforacije 13 in teh kanalov bo pojasnjen v naslednjem.

Poleg tega sta fiksni steni 6 in 7 opremljeni vsaka s špranjo ali zarezo 17, ki ima premičen segment prikladne oblike 18 in eno ali več vzmeti poljubne oblike 19, ki pritiskejo imenovani segment k pestu.

Na ta način se doseže tesen kontakt in torej popolna nepropustnost med fiksnima stenama 6 in 7 in vezjo 9 premične stene 8.

Poslednja je tudi opremljena s špranjo ali žlebom 20, ležečim v ravnini njene nihalne osi.

Dno te špranje more imeti več klinov (gl. sl. 2).

V tem poslednjem slučaju masivni del 21 stene 8 ni popolnoma preklan in je opravljen z dvema perforacijama 22 in 23, katerih prva ima vzmet 24, ki vrši pritisk na oba stranska

segmenta 25, dočim ima perforacija 23 vzmet 26, ki pritiska na spodnji segment 27.

Ker so konci segmentov 25 in 27 v stiku, se lahko vležejo drug v drugega, na primer tako, kakor je naznačeno v sl. 1. Ta uredba jamči za tesen stik in torej za popolno nepropustnost med premično steno 8 in notranjnimi periferičnimi in stranskimi ploskvami škatlje.

Pokrov 2 aparata ima v sredi korito 28 usmerjeno proti aparatu notranjosti in segajoč v okrogel žleb 29 vezi 9, služeč poslednji kot dvojno čepovo ležišče.

Korito 28 kakor tudi podaljške 12 vezi 9 tvorita s svojimi na ven usmerjenimi konci obročasto komoro 30, takozvano nepropustno komoro.

Komora 30 je na zunaj zaprta potom vijačne matice zamaševalke 31, ki ob enem služi kot ležišče podaljška osi 12 premične steno 8, 9.

Tako ima ta poslednja četrveno podporo in četverni vodilec, namreč točišče 10, notranjo ploskev krita 28, zunanjo ploskev poslednje in vijačno matico v obliki ležišča 31. Ta sistem na eni strani privede obrabo aparata takorekoč na ničlo in ga na drugi strani napravi popolnoma nepropustnega.

V smislu sl. 1 je aparat izpopolnjen z dvema ali več poljubnimi prikladnimi ventili 35 in 33, ki služijo zapiranju prehodov 34 in 35 napravljenih v fiksnih stenah 6 in 7.

Ti prehodi oskrbujejo menjema direktno zvezo med komoro 5 na eni in komorama 3 in 4 na drugi strani.

Po sl. 3, 4 in 6 sta ventila 32 in 33 nadomeščena s premično zaklopko 36 z dvema krilcema, katere srednji del 37 more biti podkrepjen, tako da tvori čep. Zaklopka 36 leži v prikladnem žlebu, napravljenem v kosu, ki tvori fiksne stene 6 in 7 obstoječem iz teh poslednjih, kadar sestojita iz ločenih kosov. V tem sistemu moreta imeti steni 6 in 7 poleg tega tudi perforacije kot 38 in 40, ležeče na prikladnih mestih. V slučaju potrebe se zaklopka 36 priklapi k plošči dna 1 lahko potom vzmeti 41 (gl. sl. 6) ležečih v perforacijah 42, ki so napravljene v kosu ali v kosih, kateri tvorijo fiksne stene 6 in 7. Zamah 43 se morejo vložiti med zaklopko 36 in vzmeti 41. Poleg tega morejo konci žleba 38, to se pravi mesta, kjer ta žleb sega v notranjo periferijo pokrova 2, imeti segmente 44, kakor je naznačeno s pikicami v sl. 3. V tem slučaju so konci zaklopke 36 narejeni na temu primeren način, kakor je tudi naznačeno s pikicami. Kadar je zaklopka pričvrščena na eni strani navzgor, pride svojim odgovarjajočim koncem v dotiko s segmentom 44, vsled česar je vsak prehod med zaklopko

36 in segmentom 44 z ene in med segmentom 44 in notranjim obodom pokrova 2 z druge strani popolnoma odrezan in sicer absolutno nepropustno.

Funkcioniranje se vrši na sledeči način:

Ako je, recimo, vzvod 45 (bodisi vsled kompresije, bodisi vsled popuščanja ene izmed obešalnih vzmeti, pri čemur je poslednja zavzemala do tega trenutka svojo srednjo lego), tedaj se bo premična stena 8 premaknila na desno. Olje ali kaka druga prikladna tekočina, ki se nahaja v komori 3, se bo tedaj izpraznila iz poslednje v komoro 5 in sicer radi tega, ker bo premikanje stene 8 in njene vezi 9 spravilo žleb 15 vezi 9 zvezo z žlebom 14, ki sega v odprtino 13. Istočasno bo olje, ki se nahaja v komori 5, prešlo iz poslednje skosi prehod 34 39 (gl. sl. 3) v komoro 4. Ko bo obešalna vzmet hotela po suknu priti zopet proti srednji lezi, bo njeno povratno premikanje proti tej lezi, močno zavirano in sicer radi tega, kar bo stena 8, ki se bo skušala v tem slučaju premakniti proti levi, stisnila olje, zaprto v komori 4, katere prehod 34 je zamašen z ventilom 32 ali z levim krilcem zaklopke 36 (gl. sl. 3), dočim se nahaja žleb 16 vezi 9 izven zveze z žlebom 14.

Jasno je, da se to funkcioniranje vrši v eni smeri kakor v drugi, ravnanje se po povratnem premikanju obešalne vzmeti iz stenja kompresije ali pa iz stanja popuščanja proti srednji lezi.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Dušilec sunkov za avtomobile ali na vzmeteh viseča vozila, dovoljujoč svobodno kompresijo in svobodno raztezanje obešalnih vzmeti od njihove srednje lege in zavirajoč samo njihovo povratno premikanje proti tej srednje lege, naznačen s tem, da je okrogla ali v glavnem okrogla komora razdeljena v tri oddelke potom dveh fiksnih in ene premične stene, pri čemur poslednja dovoljuje variiranje kapacitete dveh izmed omenjenih oddelkov, in s tem, da morete fiksni steni sestojati iz enega ali več kosov.

2.) Dušilec sunkov po lastitvi 1, naznačen s tem, da je vsaka izmed fiksnih sten opremljena z enim ali več prehodi, ki se dajo zamašiti s pomočjo ventilov poljubnega prikladnega sistema in služijo za vpostavitve direktne zveze med oddelki izpremenljive kapacitete na drugi strani, in s tem, da je premična stena, ki izvaja rotativno kretanje okrog osi škatlje ali karterja, opremljena s podkrepjenim delom v obliki pesta, ki na primeren način sega v obe fiksni steni, pri čemur so to pesto na eni in obe fiksni steni na drugi strani opremljeni z zarezi ali kanali, ki

stopijo med seboj lahko v zvezo ali pa so drug od drugega odrezani, kar je odvisno od lege tega pesta, in dalje s tem, da so zareze ali kanali, narejeni v fiksnih stenah, v zvezi z enim ali več prehodi, ki so zopet v zvezi z oddelkom nepremeljive kapacitete.

3.) Dušilec sunkov po lastitvah 1.) in 2.), naznačen s tem, da pokrov škatlje ali karterja tvori v svojem osrednjem delu cilindrično proti notranjosti aparata usmerjeno korito in s tem, da sega pesto premične sreene, ki ga podpira z ene strani vrtilni čep ali točišče in s druge strani vijačna matica zamaševalka, liki vijak v zunanjo odprtino imenovanega korita in sicer na ta način, da gre pesto skozi to matico s pomočjo podaljška v obliki osi in je opremljeno z okroglim žlebom, v katerega se vleže imenovano korito, tako da ta uredba v praksi privede obrabo aparata na ničlo in zasigura aparatu popolno nepropustnost.

4.) Dušilec sunkov po prejšnjih lastitvah, naznačen s tem, da so fiksne stene opremljene s poljubnimi prikladnimi nepropustnimi napravami, ki imajo namen, da osigurajo tesno zvezo med temi stenami in pestom premične stene na eni in med temi stenami in notranjim obodom pokrova škatlje ali karterja na drugi strani, in s tem, da je tudi premična stena opremljena z nepropustno uredbo poljubne primerne vrste, ki ima namen, da osigura tesno zvezo med imenovano premično steno in odgovarjajočim ploskvami škatlje ali karterja.

5.) Dušilec sunkov po lastitvi 4.), karakteriziran s tem, da tvorijo nepropustno uredbo, osigurajočo tesen stik med fiksnimi stenami in pestom premične stene, segmenti prikladne oblike, ležeči v zarezah, predvidenih v to svrhu v fiksnih stenah, pri čemur so ti segmenti oprti ob pesto premične stene s pomočjo vzmeti ali sličnega, ležečih enako v imenovanih zarezah, in s tem, da sestoji nepropustna uredba, ki osigurava tesen stik med premično steno in odgovarjajočimi ploskvami škatlje ali karterja, iz stranskih segmentov in prikladnih

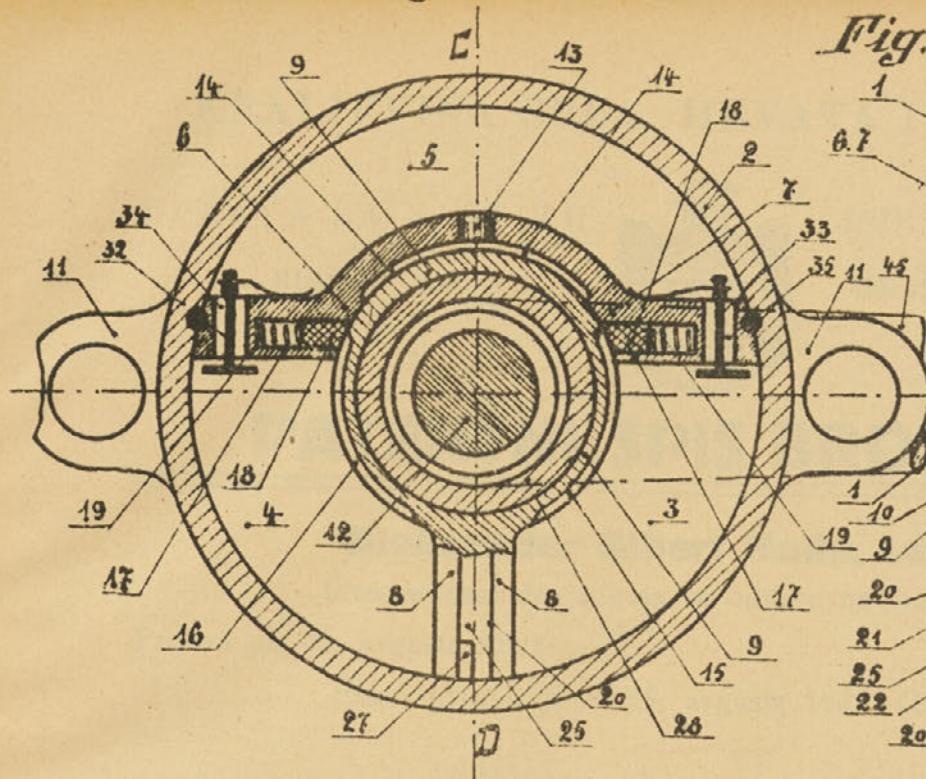
spednjih segmentov, ležečih v špranji primerne oblike, napravljeno v to svrhu v primični steni pri čemur so ti segmenti potom vzmeti ali sličnega, ležečih v premični steni, pritisnjeni k stranskim notranjim stenam škatlje, z ene strani in k periferični notranji steni škatlje z druge strani, pri čemur so konci stranskih in spodnjih segmentov medsebojno v stiku, tako da se morejo vložiti drug v drugega na poljuben primeren način.

6.) Dušilec sunkov po prejšnjih lastitvah, pri katerem so ventili, ki regulirajo prehode, prividene v fiksnih stenah ter vpostavljajo direktno zvezo med oddelki z izpremenljivo kapaciteto na eni in oddelkom z neizpremenljivo kapaciteto na drugi strani, nadomeščeni z dvokrilno zaklopko, naznačen s tem, da ima zaklopka okrepljen osrednji del, ki mu služi kot točišče, in s tem, da leži v prikladnem žlebu ali zarezi, napravljeni v kosu, ki tvori obe fiksni steni ali pa sestoji iz poslednjih, tako da more zamašiti imenovani direktni prehod ali prehodev eni fiksni sten ter odpreti istočasno direktni prehod ali prehode druge fiksne stene in sicer vsakikrat v odvisnosti kretanja premične stene.

7.) Dušilec sunkov po lastitvah 4.) in 6.), naznačen s tem, da je žleb, ki hrani zaklopko, na svojih dveh koncih, usmerjenih proti notranjem obodu škatljinega pokrova, opremljen s segmenti prikladne oblike, ki so z odgovarjajočimi konci zaklopke, kadar se ti zapirajo, pritisnjeni ob periferično notranjo steno škatljinega pokrova, in sicer tako, da se na popolnoma nepropusten način odreče vsakršna zveza med oddelkom z neizpremenljivo kapaciteto in odgovarjajočim oddelkom z izpremenljivo kapaciteto.

8.) Dušilec sunkov po lastitvah (6. in 7.), naznačen s tem, da morejo zaklopko tiščati k plošči škapljinega dna vzmeti, ležeče v perforacijah, napravljenih v fiksnih stenah ali v kosu, ki jih tvori, pri čemur so prikladni zamahi najbolj vloženi med imenovane vzmeti in zaklopke.

Fig. 1.



Ad patent broj 2808.

Fig. 2.

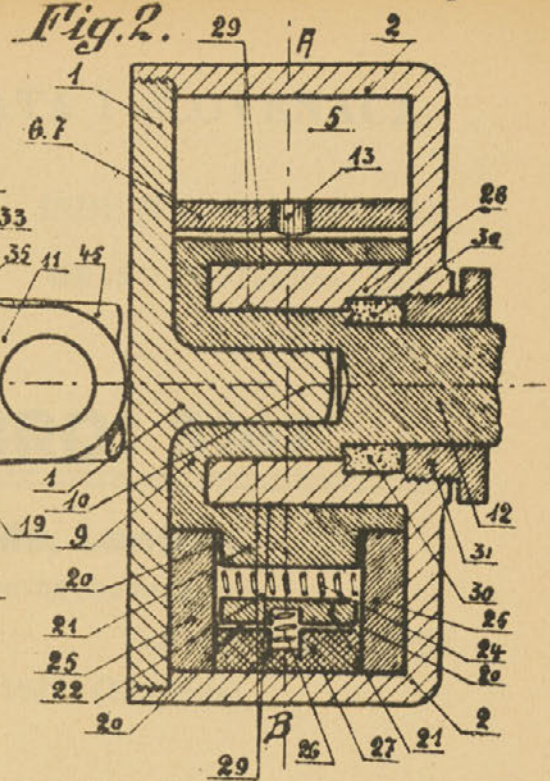


Fig. 3.

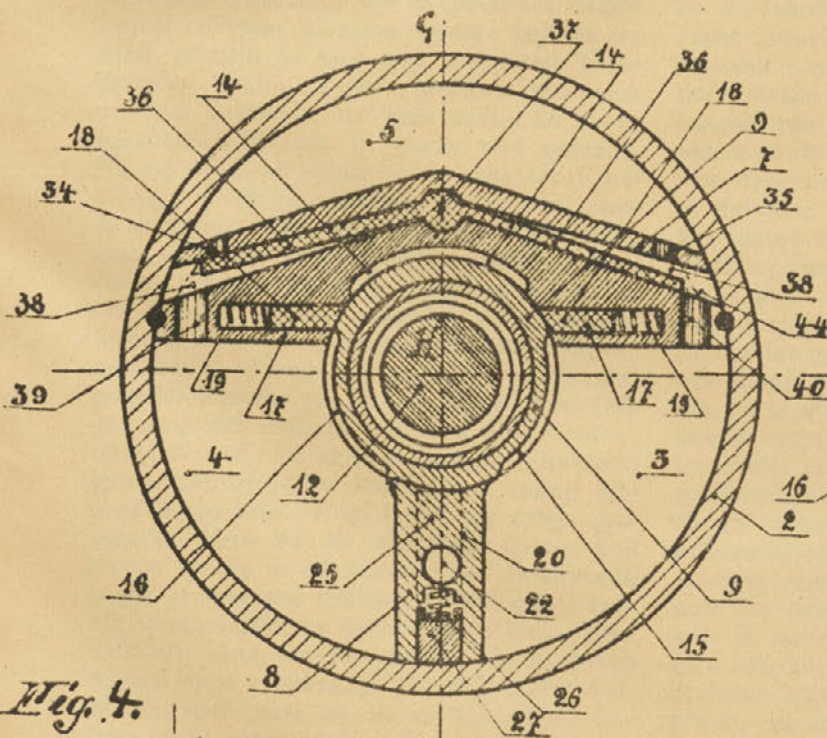


Fig. 5.

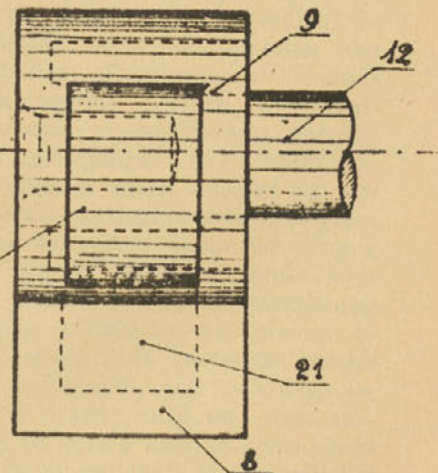


Fig. 4.

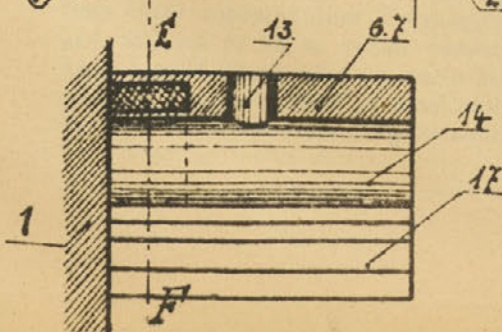


Fig. 6.

