

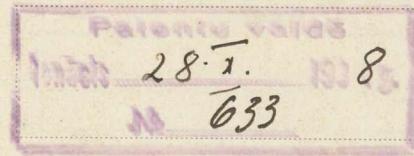
Maksā 5 sant.

Patenta tek. №

2831.

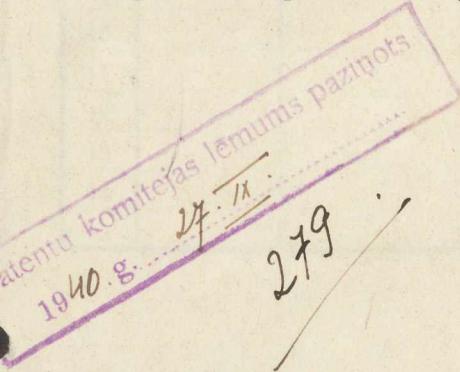
Klase:

18 - 8



Finanču ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.



Pieteicējs (vārds, uzvārds vai firmas nosaukums un adrese):

Inženiers Leo-Eduards Daugulis

Rīgā, Lutriņu ielā Nr. 2. dz. 3.

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Iesniedzot divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt man ^{maiām pilnvaras devējant *)} patentu izgudrojumam ar nosaukumu: Rotejošais dzinējs.

Pielikumi:

- 1) Apraksts 2 eks. uz 4 lap.
- 2) Zīmējumi 2 „ „ „ „
- 3) Pilnvara, pilnvaras noraksts.*)
- 4) Latv. b. 193 g. 14.V.

pieteik. nodevas nomaksas

Nr. 15/28240. kvīts.

- 5) Pat. valdes izgudrojuma patentēšanas apliecība.

RĪGĀ, 193 g. 28. octobris



*) Pieteicējs:
Pilnvarnieks:

W. Hanagulns

*) Nevajadzīgo svītrot.

Lēmums:

1) Pieprasīto patentu ir sniegt.

20.9. 40 *E. — F. Hanagulns A. Lulans*

21

Patenta nodevas nomaksas atzīme gadā.

Gads	Ls	Līdz		Latvijas bankas kvīts no		
		mēnesis	gads	mēnesis	gads	numurs
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Piezīmes :

- 1) aizsardzības apliecība izdota 193..... g.
- 2) Aizsardzības apliecība izsludināta V. V. 193..... g. numurā.
- 3) Patents izsniegt 193..... g.
- 4) „ izslūdināts V. V. 193..... g. numurā.
- 5) „ atraidīts 193..... g.
- 6) „ dzēsts 193..... g.

Inženieris Leo, Eduards DAUGULIS, Lutriņu ielā 2, dz.3, Rīgā.

ROTĒJOŠAIS DZINĒJS.

Visi līdzšinējie dzinēji, izņemot rotacijas /t.i. ūdens un tvaika turbines/ rada linearo kustību cilindrī, pēc kam, pateicoties specialai ierīcei /klanis, krustgalvis, kloķvārpsta etc./, to pārvērš technikā galvenā kārtā pielietotā rotējošā kustībā. Šāda kustības pārvēršana ir saistīta ar neērtībām pie mašinas izgatavošanas /lieki elementi/ un apkalpes, kā arī rada liekus zudumus. Bez tam visu līdzšinējo dzinēju konstrukcija un darbība ir tāda, ka viņu ekonomiskais lietderības reizulis ir samērā zems.

Pieteicamā izgudrojuma priekšmets ir dzinējs, kuram cilindra un virzuļa vietā ir gredzenveidīga spiedkamera, kurā staigā apkārt blīvi slēdzoša slīdsiena, kas savienota ar centrā iekārtotu vārpstu un dzen šo vārpstu. Dzinējvielas spiediens ar to tiek tieši izmantots rotējošas kustības radīšanai.

Pieliktā rasējumā 1 - 3. figurā parādīts saskaņā ar pieteicamo izgudrojumu konstruēts rotējošais dzinējs, pie kam 1.fig. ir sānskats, 2.fig. - gala skats un 3.fig. - šķērsgriezums. 4.figurā parādīta griezumā sīkdaļa lielākā mērogā pie vienkameru dzinēja un 5., 6. un 7. figurās sīkdaļas vairākiem izgudrojuma izpildīšanas pārveidojumiem.

Kā redzams 1 - 3. figurā, rotējošam dzinējam ap vārpstu 1, kas iziet cauri regulatoram 2, ir iekārtota pirmā /augstspiediena/ spiedkamera 3, blakus kurai ir iekārtota otra /zemspiediena/ spiedkamera 4. 3.fig., kas ir griezums pa 1.fig. liniiju a-a, ir parādīta spiedkamera 3 griezumā, kāmēr 1. figurā redzami spiedkameru 3 un 4 apvalki. Ar 5 apzīmēts pierīkots vārpstas galā sparrats. Dzinējvielu ievada pa vadu 7 un norobežojošā sienā 8 iekārtotu iepludes eju 9 spiedkamerā 3, kur viņa darbojas uz slīdsienu 10, kas ir savienota ar vārpstu 1. Parādītā izpildījuma veidā slīdsiena ir viengabalaina ar spiedkameras iekšējo apvalku 11, kas ir cieši savienots ar vārpstu 1. Zem spiediena iedarbes slīdsiena 10, slīdot gar spiedkameras ārējo apvalku, izdara apgriezienu, liekot tāpat griesties apkārt vārpstai 1. Kad slīdsiena 10 pēc gandrīz pilna apgrieziena izpildīšanas ir nonākusi stāvoklī, kas parādīts 4. figurā ar raustītām linijām, ar ribu 12 tiek pacelta uz augšu, parasti ar atsperi 13 uz leju spiestā stāvoklī noturēta, norobežojošā siena 8, pārtraucot iepludes ejas 9 savienojumu ar spiedkameru 3, ja to nav jau pārtraucis iepludes pārtraucējs 16, kas parasti savienots ar mašinas regulatoru. Tādējādi tiek atbūvota aile 14, pa kuru dzinējviela iziet laukā no kameras 3. Norobežojošā

siena 8 izbīdīta pilnīgi laukā no kameras 3 dod ceļu slīdsienai 10, kas nonāk savā izejas stāvoklī, kas parādīts 4. figurā ar pilnām linijsām. Norobežojošā siena 8 zem atsperes 13 iespāda ir nospiesta atpakaļ uz leju, vads 7 atkal savienots ar spiedkameru un darbības cikls atkārtojas.

Dzinējvielu var nelaist tieši ārā no pirmās /augstspiediena/ spiedkameras, bet izlietot to tālāk, ielaižot otrā zemāka spiediena spiedkamerā, kas ir iekārtota blakus pirmajai 4 /1. figurā/. Pa izlaides eju 15 /3. fig./ šīnī gadījumā dzinējvielu tieši novada no vienas kameras otrajā. Ir iespējams, saprotams, aiz otras spiedkameras iekārtot vēl vienu vai vairākas spiedkameras, kuru spiediens pakāpeniski samazināsies. Tāpat, saprotams, no pirmās spiedkameras dzinējvielu var ievadīt divās, pirmajai blakus stāvošās spiedkamerās, no kurām tā var tikt novadīta tālāki. Pielietojot vairākas spiedkameras, var lietderīgi izmantot eksponsijas beigu daļu /šie zudumi līdzšinējos dzinējos sastāda pat 30%, novēdot darba spiedienu pat līdz pretpiedienam; bez tam, ierīkojot dzinējvielas iepludes eju caur norobežojošo sienu, var racionāli izmantot daļu no ieplūstošās dzinējvielas kinetiskās energijas, bez tam piešādas konstrukcijas kaitīgā telpa būs samazināta līdz minimumam, un, neņemot vērā rotējošā dzinēja vieglo gaitu un niecīgos zudumus, tā ekonomiskais lietderības reizulis manami pārsniedz attiecīga līdzšinējā dzinēja ekonomisko lietderības reizuli /pie iekšdedzes dzinējiem pat līdz 100%, reķinot uz agrāko η_e /.

Saskaņā ar pieteicamo izgudrojumu konstruētais dzinējs var strādāt ar vienu vienīgu spiedkameru, tam var arī būt divas vai vairākas spiedkameras, kas novietotas uz kopīgas vārpstas un katras strādā atsevišķi. Dzinējs var strādāt ar vairākām spiedkamerām, kuru darbība ir iekārtota tā, ka dzinējviela pāriet no pirmās kameras vienā vai divās spiedkamerās, no kurās savukārt atkal nākošās, kā tas augšā aprakstīts.

Var arī kombinēt minētos dzinēja tipus, lietojot uz kopīgas vārpstas vienu atsevišķi strādājošu spiedkameru un vienu vai vairākus kopā strādājošus spiedkameru komplektus vai otrādi: vienu spiedkameru komplektu un vairākas atsevišķas spiedkameras.

Rasējumā parādītā piemērā slīdsiena 10 ir nekustīgi savienota ar spiedkameras iekšējo apvalku 11 un norobežojošā siena 8 ir kustīgi pievienota pie spiedkameras ārējā apvalka, pie kam viņa staigā turpu un atpakaļ pa taisno liniiju, dodot ceļu slīdsienai. Norobežojošā siena tiek pacelta ar pie slīdsienas pierīkotas ribas palīdzību vai citādi; tā tiek nospiesta atpakaļ pateicoties atsperei, dzinējvielas spiedienam vai citai iedarbībai. Neatkāpjeties no izgudrojuma, norobežojošā

siena var izdarīt savas kustības pa līkni, resp. aploci vai vēl savādāki. Norobežojošā siena var būt arī nekustīga un slīdsiena var iegremdēties pa taisni, līkni, aploci vai vēl savādāki.

Dzinējviela var ieplūst spiedkamerā caur eju norobežojošā sienā vai citādi. Dzinējvielas ieplude pēc vajadzības var tikt pārtraukta ar pārtraucēju /4.fig. - 16/, kurš parasti savienots ar mašinas regulatoru vai citādi. Dzinējvielas caurlaidību var mazināt ar rievām vai citādi.

5.figurā parādīti divi varianti dzinējvielas iepludes ejai 9 caur norobežojošo sienu.

Rotējošam dzinējam kā dzinējvielu var pielietot sek.: ūdeni vai tā tvaikus zem spiediena, gaisu vai citu gāzi zem spiediena, eksplodējošas vielas, resp. gāzes un citas piemērotas dzinējvielas.

6.figurā parādītas norobežojošās sienas 8, slīdsienas 10 un dzinējvielas ielaidu 7 un izlaidu 14 vadu izveidošana gadījumam, ja lieto kā dzinējvielu ūdeni un 7.figurā, ja lieto eksplodējošo vielu. Šeit norobežojošai sienai ir cits veids un proti: viņas augšgalā izveidota atmale, zem kuras izveidota gaisa vai eksplodējošās gāzes kompresijas telpa 17, kurā tiek ievadīta gaisa vai dzinējvielas, resp. eksplodējošās gāzes maisījums pa iepludes eju 18. Ar 19 apzīmēta aizdedzināšanas ierīce un ar 14 ar raustītām linijsām parādīta dzinējvielas izpludes eja pie vienkameru dzinēja.

Bez rasējumā parādītiem galveno elementu izveidošanas variantiem var lietot arī vēl citus variantus, kas šeit nav parādīti un aprakstīti, bet kas ir konstruējami, piemērojoties dzinējvielas dabai, piemēram: slīdsiena un norobežojošā siena abas divas var būt kustīgas tādā ziņā, lai brīvi izmainītos.

PATENTA ĪPATNĪBAS.

1. Ar tvaiku, gāzi, ūdeni vai citu dzinējvielu darbinamais dzinējs īpatnējs ar to, ka tam cilindra un virzuļa vietā ir gredzenveidīga spiedkamera, kurā ir iekārtota blīvi slēdzoša slīdsiena, kas savienota ar centrā iekārtotu vārpstu un blīvi slēdzošu norobežojošo sienu, starp kurām ievadītā dzinējviela, darbojoties ar savu spiedienu, liek griesties kopā ar vārpstu nepārtrauktā gājienā slīdsienai, kura attiecīgā momentā, paejot garām izejas ejai, atbrīvo ceļu dzinējvielas izejai un izmainas ar norobežojošo sienu tādējādi, ka viena no tām tiek iegremdēta attiecīgā iedobumā.

2. Dzinējs pēc l.p. ir īpatnējs ar to, ka tas var strādāt ar vienu spiedkameru.
3. Dzinējs pēc l.p. ir īpatnējs ar to, ka tas var strādāt ar vairākām spiedkamerām, kuras novietotas uz vienas kopējas vārpstas un katras strādā atsevišķi.
4. Dzinējs pēc l.p. īpatnējs ar to, ka tas var strādāt ar vairākām spiedkamerām, kuras novietotas uz vienas kopīgas vārpstas un kuru darbība ir iekārtota tā, ka dzinējviela pāriet no vienas kameras citās kamerās.
5. Dzinējs pēc 1., 2. un 4.p.p. ir īpatnējs ar to, ka tas var strādāt ar vairākām spiedkamerām, pie kam dažas no viņām strādā kā minēts p.4 un viena kā minēts p.2.
6. Dzinējs pēc 1., 3. un 4.p.p. īpatnējs ar to, ka tas var strādāt ar vairākām spiedkamerām, pie kam dažas no viņām var strādāt kā minēts p.4 un dažas kā minēts p.3.
7. Dzinējs pēc viena no pirmiem 6 p. īpatnējs ar to, ka norobežojošā siena, lai izmainītos ar slīdsienu, var iegremdēties, t.i. izdarīt savas kustības pa taisni.
8. Dzinējs pēc viena no pirmiem 6 p. īpatnējs ar to, ka norobežojošā siena, lai izmainītos ar slīdsienu, var iegremdēties, t.i. izdarīt savas kustības pa līkni, resp.aploci.
9. Dzinējs pēc viena no pirmiem 6 p. īpatnējs ar to, ka slīdsiena, lai izmainītos ar norobežojošo sienu, var iegremdēties pa taisni.
10. Dzinējs pēc viena no pirmiem 6 p. īpatnējs ar to, ka slīdsiena, lai izmainītos ar norobežojošo sienu, var iegremdēties pa līkni, resp.aploci.
11. Dzinējs pēc 1., 3., 4., 5. vai 6.p.p. īpatnējs ar to, ka dažas no gremdināmām sienām tiek iegremdētas pa taisni, pārējās pa līkni, resp. aploci.

M. H. Hanupis
28.01.1938.



F. M.

FIG.1.

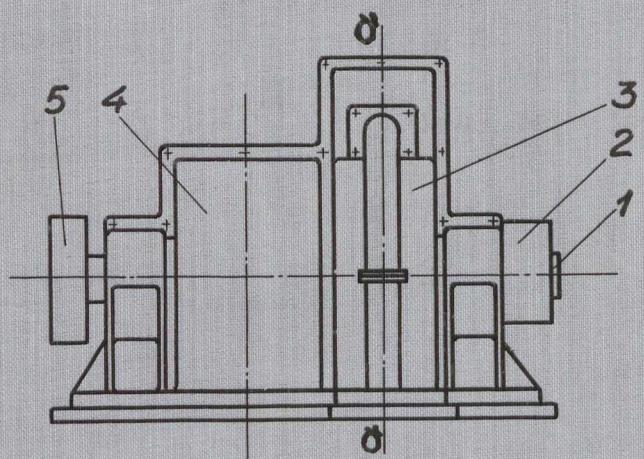


FIG.2.

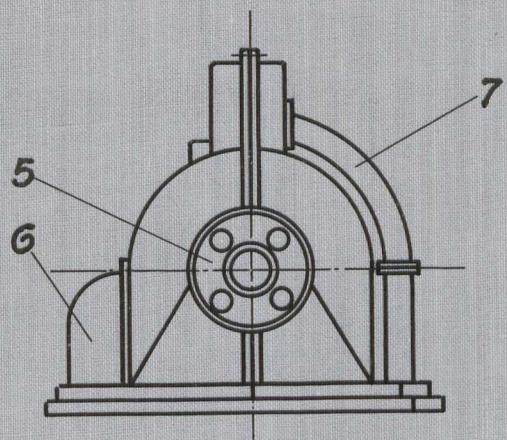


FIG.4.

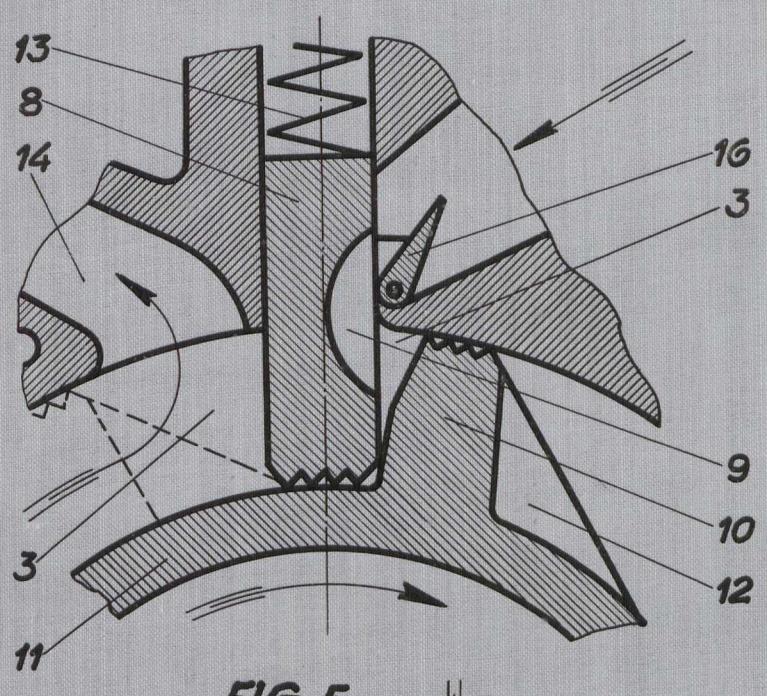


FIG.3.

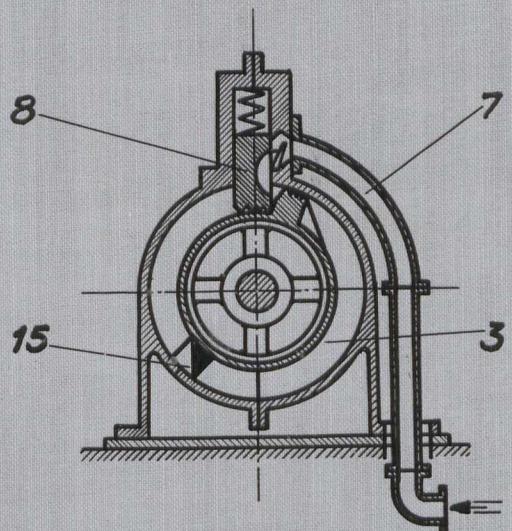


FIG.5.

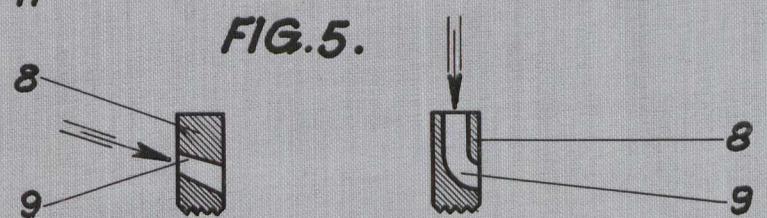


FIG.7.

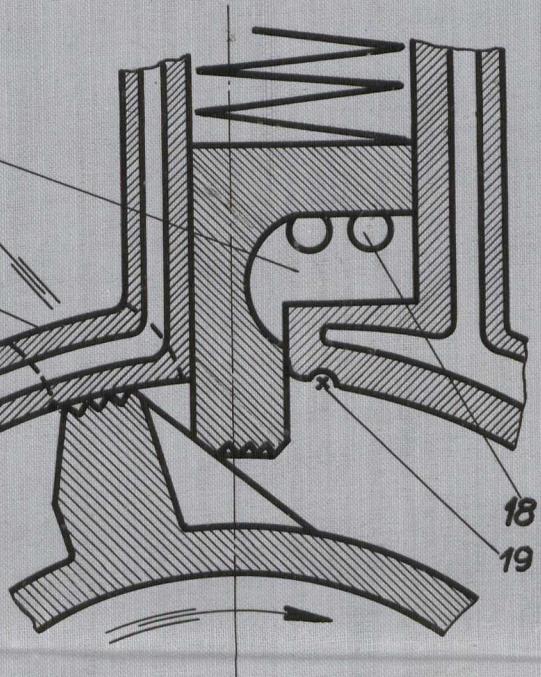
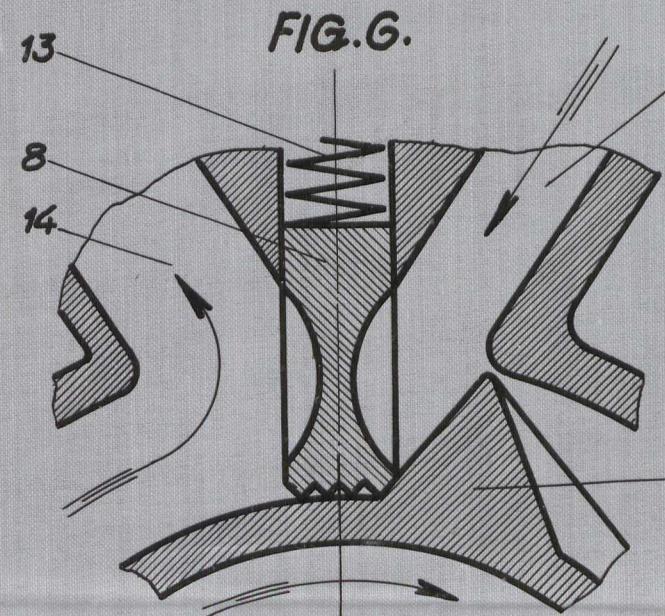


FIG.6.



8

FIG.1.

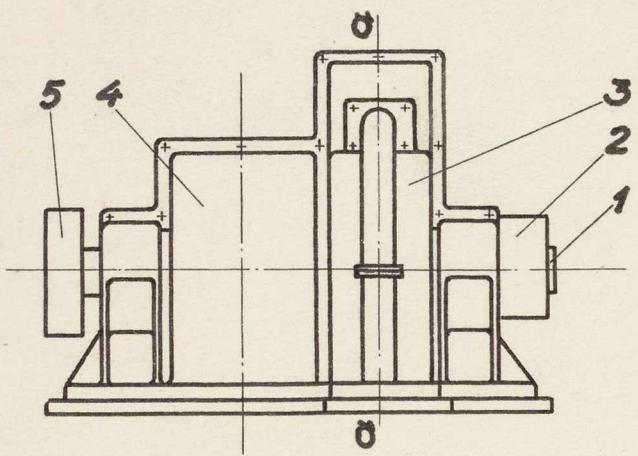


FIG.2.

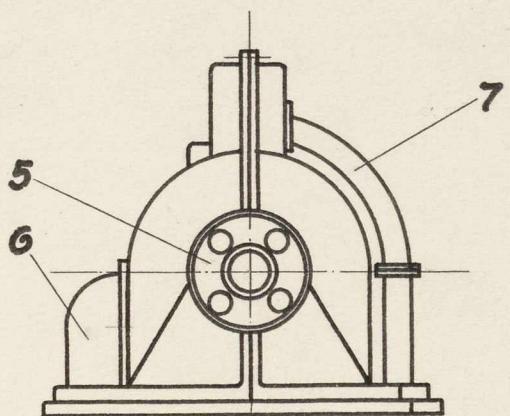


FIG.4.

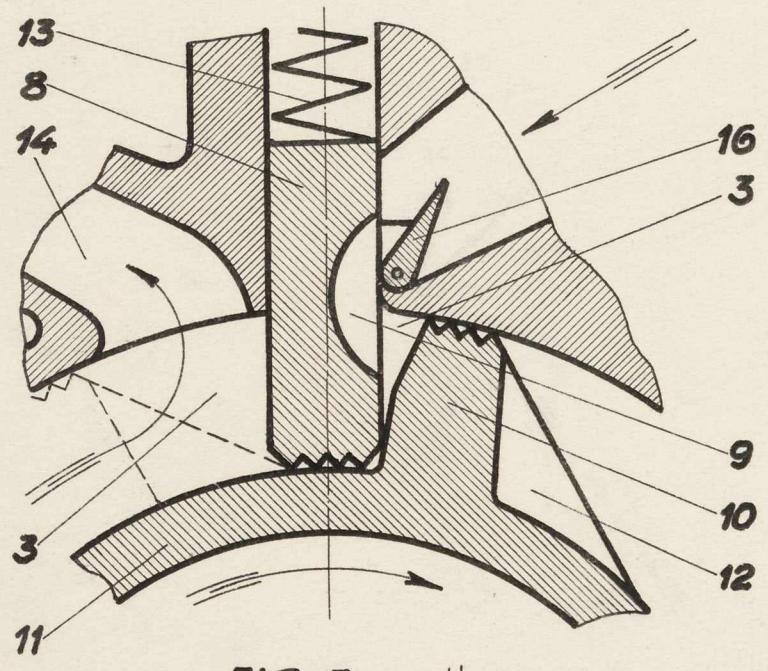


FIG.3.

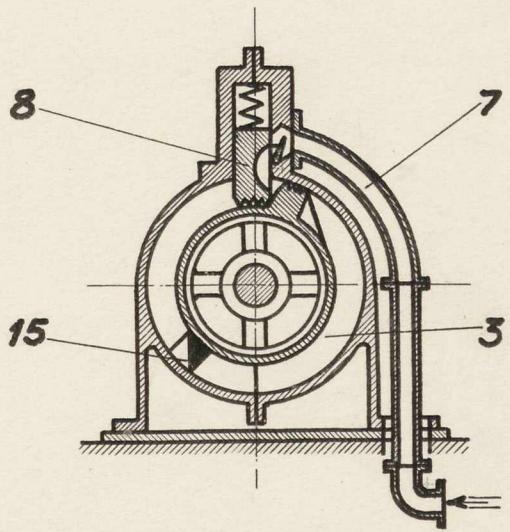


FIG.5.

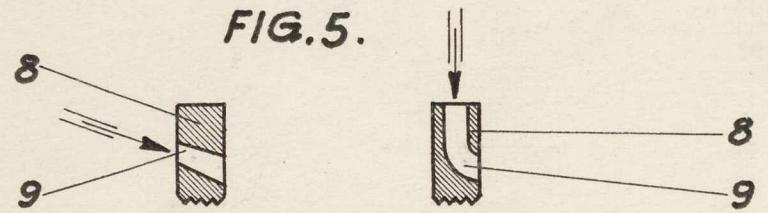
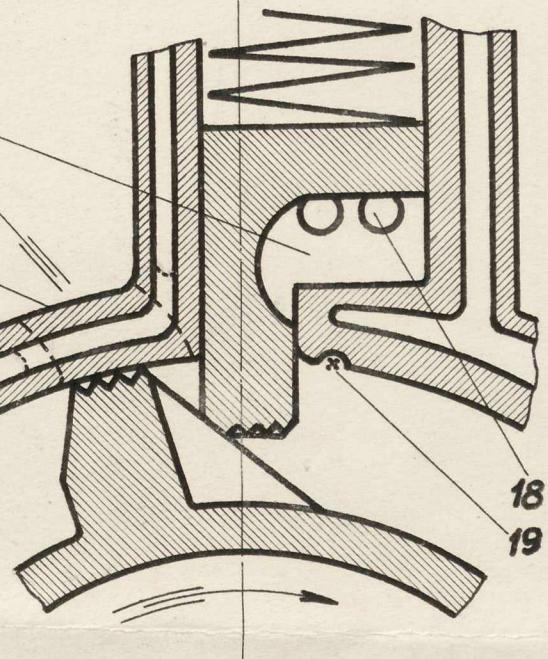
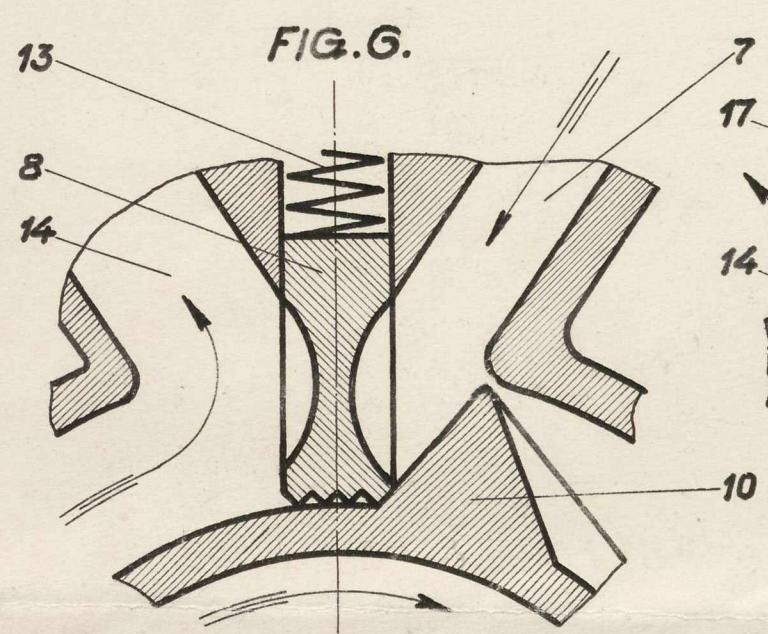


FIG.7.



LATVIJAS REPUBLIKA

FINANSU MINISTRIJA

PATENTU VALDE



Aizsardzības apliecība

Nº 279

193⁸ g. 28. oktobrī

patentu valdē saņemts

Inž. Leo Eduarda Daugula, Rīgā,

Lutriņu ielā 2 dz. 3.

izgudrojuma pieteikums ar lūgumu izsniegt patentu uz:

Rotejošais dzinējs.

Pieteikumu iesniedza

Inž. L. E. Daugulis, Rīgā,

Lutriņu ielā 2 dz. 3.

Pieteikumam pievienoti: apraksts, zīmējumi

un Latvijas Bankas 193⁸ g.

28. oktobra

kvīts

Nº 15/28240

par pieteikuma nodevas nomaksu.

Zīmognodeva nomaksāta.

Rīgā, 193⁸ g. „28“ oktobrī

(A. Smēlis)

Departamenta vicedirektors.

(J. Purics)

Patentu valdes priekšnieks.

LATVIJAS
PADOMJU SOCIĀLISTISKĀ REPUBLIKA

FINANSU TAUTAS KOMISĀRIĀTS

PATENTU VALDE



PATENTA APLIECĪBA

Nr. 2831

Pamatojoties uz pievienoto aprakstu un viņā atzīmētām īpatnībām, izsniegt:

Inž. IEO EDUARDAM DAUGULIM,

RIGA, Lutriku ielā 2, dz. 3.

PATENTS

Patenta priekšmets:

ROTĀJOŠĀS DZINĀJS

Patents izdots uz 15 (piecpadsmit) gadiem, skaitot no 1940. g. » « NOVEMBRA , ar sekošiem noteikumiem:
1) iemaksāt patentu gada maksas ne vēlāk, kā » « NOVEMBRI
2) izmantot minēto izgudrojumu vai pārlabojumu Latvijas PSR rūpnieciskos apmēros un attiecīgu apliecību iesniegt Patentu valdei ne vēlāk, kā 1945. g. » « NOVEMBRI

Valdība negalvo par pieteicēja īpašuma tiesībām uz izgudrojumu vai pārlabojumu un tā lietderību, bet izsniedzot patentu vienīgi apliecina, ka uz minēto izgudrojumu vai pārlabojumu līdz šim Latvijas PSR nevienam patents nav izsniegt.

Zīmognodeva Ls 1,— nomaksāta zīmogmarkās uz lūguma.

Rīgā, 19^{40.} g. » « NOVEMBRI

Finansu Tautas Komisārs:

Patentu valdes priekšnieks: