

Finansu ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.

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

Gotfrīds Freidenreichs
Liepājā, Saules ielā 4 otr. 2

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Iesniedzot ar šo divos eksemplaros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt ¹⁾ man manam pilnvaras devējam

patentu uz izgudrojumu ar nosaukumu: *"Apvārs sfērisku virsmu
virpošanai uz virpas"*

Pielikumi:

- 1) Apraksts 2 eks. uz 4 lap.
- 2) Zīmējumi 2 " " 1 "
- 3) ¹⁾ Pilnvara, pilnvaras noraksts.
- 4) Latv. b. kvīte № 17/7548
no 3. februārī 1933 g.
par pieteik. nod. nomaksu.
- 5) _____ pat. valdes
apliecība par izgudrojuma pa-
tentēšanu.

Rīgā, 3. februārī 1933 g.

¹⁾ Pieteicējs: *Gotfrīds Freidenreichs*
Pilnvarnieks:

¹⁾ Nevajadzīgo nostrīpot.

Lēmums:

7) Pieprasīto patenta izsniegt.
3.8.34.

J. Kemberg A. Lelauz

Atzīmes par patentu gada nodevu nomaksu.

Gads	Latu	Līdz		Latvijas bankas kvītes no		
		mēnesis	gads	mēnesis	gads	numurs
1						
2	10.-	28.12	1936	28.12	1935	42444.
3	15.-	28.9	1937.	28.9.	1936.	43202.
4	20.-	28.9	1938.	28.9.	1937.	17/62472.
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Piezīmes:

- 1) Aizsardzības apliecība izdota 192 g. №.....
- 2) " " izsludināta 192 " V. V. №.....
- 3) Patents izsniegts 192 g.
- 4) " izsludināts 192 " (V. V. №.....)
- 5) " atraidīts 192 "
- 6) " dzēsts 192 "

Gotlībs F r e i d e n r e i c h s, Liepājā,

Saules ielā 4, dz.2.



Aparāts sfērisku virsmu virpošanai uz virpas.

Aparāts domāts tādu rotācijas ķermeņu virpošanai uz virpas, kuru virsmas veidotāja ir riņķa loks, pie kam šī loka centrs var atrasties tiklab uz rotācijas ass (lodes virsma), kā arī ārpus tās (mucveidīga virsma u.c.), un virpojamā virsma var būt izliekta, vai arī ieliekta.

Pieliktā rasējumā 1.figurā parādīts aparāta kopskats no augšas, 2.figurā sānskats un griezums caur aparāta lociklām, un 3.figurā aparāta novietošanas schēma uz virpas.

Aparāts sastāv no sviras A, kas savienota ar asu B un C palīdzību ar turētāju D un balstekli E. Šīs galvenās aparāta daļas veido dubultlocīklu. Turētājs D iestiprināts virzītāja gultnē F. Pirmās locīklas asīm B ir rūdīti koniskie gali un vītnes locīklas regulēšanai; regulējuma nostiprināšanai lieto kontruzgriežņus G. Otrās locīklas asij ir uzpresēts rūdīts konuss H un uz vītnes uzgriezts otrs rūdīts konuss I locīklas regulēšanai; regulējuma nostiprināšanai lieto kontruzgriezni K; ass C otrā galā ir caurums sviras A iemaukšanai; pie kam viņa tiek nostiprināta vajadzīgā stāvoklī ar piespiežamās skrūves M, gredzena N un roktura O palīdzību. Pie ass C augšdaļas piestiprināts rādītājs P. Turētājā D un balsteklī E ielikti maināmi rūdīti ieliktni S un T ar koniskām ligzdām, resp. blodiņas ar lodītēm. Svirai A un turētājam D ir milimetru skalas. Svirai A piestiprināts disks L ar grādu iedalījumiem. Turētājs D kopā ar

virzītāju gultni F tiek piestiprināti pie virpas reitštoka W, vai pie kādas citas nekustošas virpas daļas. Balsteklis E tiek piestiprināts pie suporta šķērskamanām V.

Aparāta sagatavošana darbam.

1. Jāatbrīvo piespiednis MNO;
2. Jāpārbīda suports tik tālu, līdz zīme uz rādītāja P sakrīt ar to milimetru skaitu uz sviras A skalas, cik liels rādiuss ir virpojamās virsmas lokam;
3. Jāpiespiež piespiednis MNO;
4. Svira A jāpagriež paraleli virpas asij;
5. Jāiestiprina suportā grieznis tā, lai tā gals pilnīgi sakrīt ar virpas rotācijas asi;

Biezīme: 4. darba operācija izdarāma tikai uzstādot aparātu pirmo reizi uz virpas; turpmākā griežņa nostiprināšana izdarāma pēc šablona, kuŗu izgatavo pēc pirmās griežņa nostādīšanas.

6. Atkarībā no virpojamā priekšmeta formas suportam atbrīvo no transporta skrūves vai nu apakšējās gareniskās kamanas Z, vai šķērskamanas V.

Aparāts darbojas sekošā kārtā:

Atkarībā no tam, kādu stāvokli ieņem apstrādājamās sfēriskās virsmas daļa pret virpas asi, virpai griežoties jābīda kamanas V vai Z; tūdaļ balsteklis E liek svirai A griezties ap asi B, no kam ass C sāk kustēties pa riņķa loku, bet tā kā koordinātas X un Y asij C kustoties maina savu lielumu, tad svirā A rodas aksiāls spēks, kas liek kamanām Z vai V kustēties perpendikulāri pirmajam kamanu kustības virzienam no pieliktā spēka, un ar tādu mainīgu ātrumu, ka abas krustojošās kamanu kustības liek grieznim kustēties pa tāda paša riņķa loku, kā ass C. Tādā kārtā virpojamais priekšmets dabū vēlamā lieluma izliektu resp. ieliektu sfērisku virsmu.

Ja ir jāvirpo tādi ķermeņi, kuŗu virsmas veidojošā loka centrs atrodas ārpus rotācijas ass, tad sviru A nostāda perpendikulāri virpas asij, atbrīvo uzgriezni R, pārbīda šķērskamanas V tik tālu, līdz strīpiņa f gultnes F galā parāda uz



5

turētāja D milimetru skalas vēlamās ekscentricitātes lielumu. Virpošanu izdara tāpat, kā pie lodes virsmas.

Ja pārmaiņus jāvirpo sfēriskas un cilindriskas virsmas, tad atbrīvojot piespiedni MNO un izmaucot ārā sviru A no ass C, aparāts ātri tiek izslēgts un suports tad darbojas normālā kārtā.

Patenta īpatnības.

1. Aparāts sfērisku virsmu virpošanai īpatnīgs ar to, ka, sastāvēdams no sviras, kas savienota ar locīklas palīdzību ar turētāju, kurš piestiprināts pie virpas nekustīgās daļas un ar otras locīklas palīdzību ar balstekli, kurš piestiprināts pie suporta šķērskamanām, veido dubultlocīklu, no kam, bīdot suportu gareniski vai šķērsam virpai, aparāts liek suportam kustēties arī perpendikulāri pirmajam suporta virzienam no pieliktā spēka, un ar tādu mainīgu ātrumu, ka abas krustojošās kustības liek grieznim kustēties pa riņķa loku.

2. Aparāts pēc I.punkta īpatnīgs ar to, ka uzstādot to virpošanai pēc vēlamās sfēriskās virsmas rādiusa, svira A bīdāma ass C caurumā.

3. Aparāts pēc I. un 2.punkta īpatnīgs ar to, ka tā uzstādīšanai pēc vēlamās sfēriskās virsmas rādiusa svirai A ir milimetru skala.

4. Aparāts pēc I., 2. un 3.punkta īpatnīgs ar to, ka virpojamā loka leņķa noteikšanai, resp. nolasīšanai svirai A ir disks L ar grādu iedalījumiem.

5. Aparāts pēc I.punkta īpatnīgs ar to, ka tā locīklas regulējamas.

6. Aparāts pēc I. un 5.punkta īpatnīgs ar to, ka locīklu konusi un ieliktni maināmi.

7. Aparāts pēc I.punkta īpatnīgs ar to, ka turētājs D bīdāms virzītāja gultnē.

8. Aparāts pēc I. un 7.punkta īpatnīgs ar to, ka turētājam D ir milimetru skala.

9. Aparāts pēc I.punkta īpatnīgs ar to, ka tā ātrai ieslēgšanai un izslēgšanai asij C ir piespiednis MNO.



Pieteicējs: Gotlībs Freidenreichs, Liepājā,
Saules ielā 4, dz.2.

Pieteicēja paraksts:

Gotlībs Freidenreichs

Fig. 1.

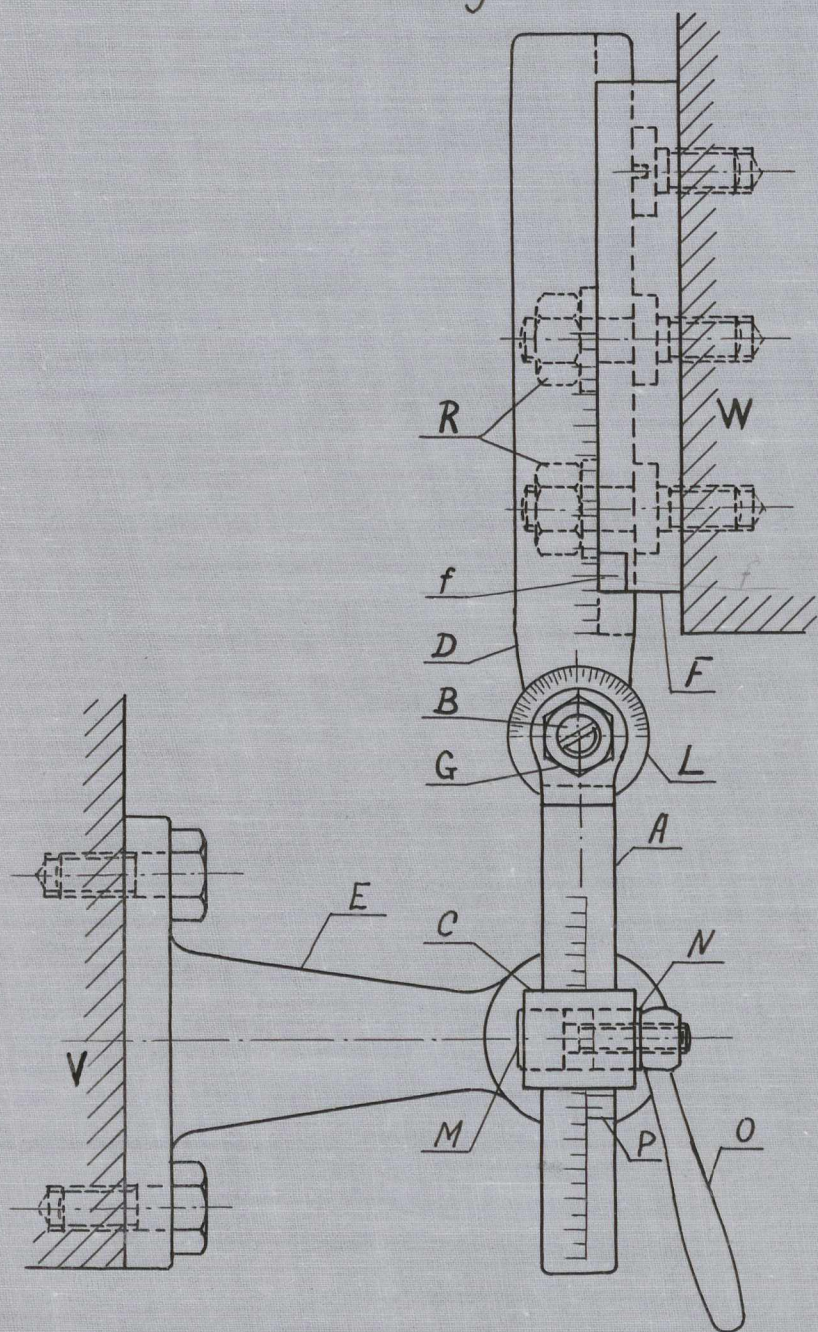


Fig 2.

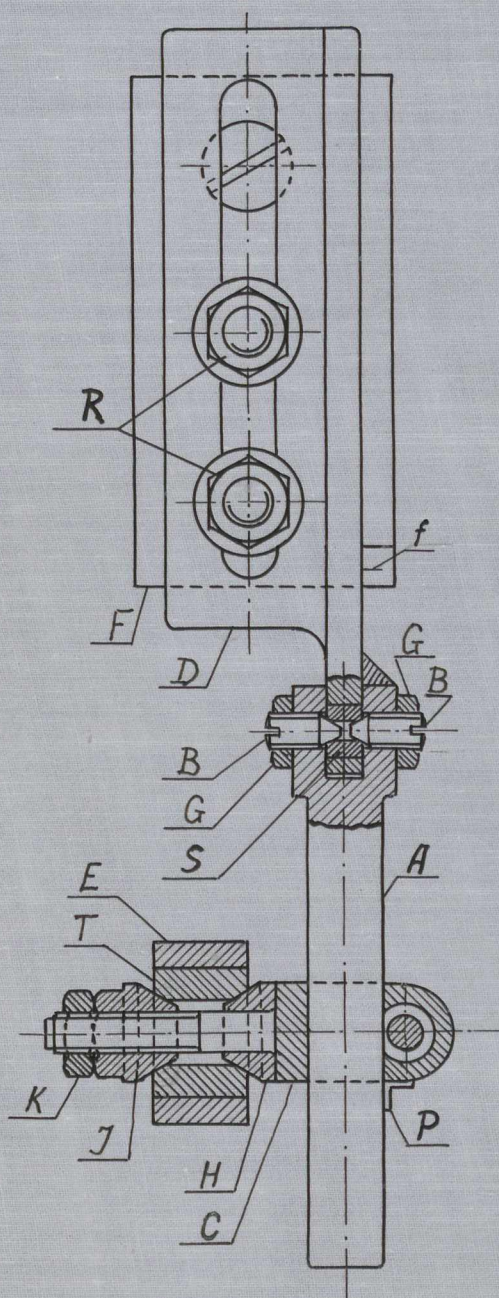


Fig. 3.

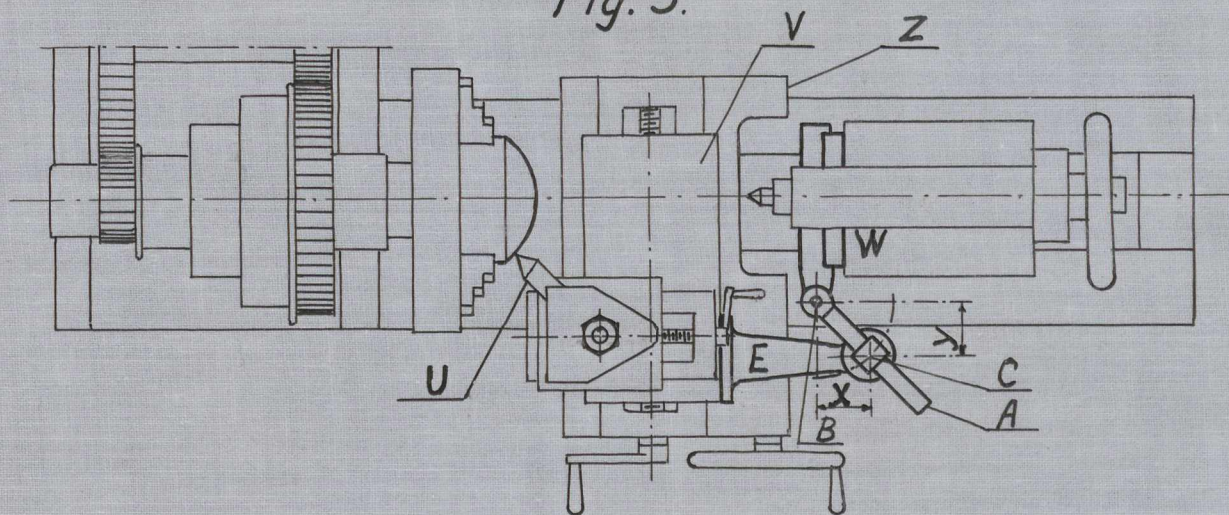


Fig. 1.

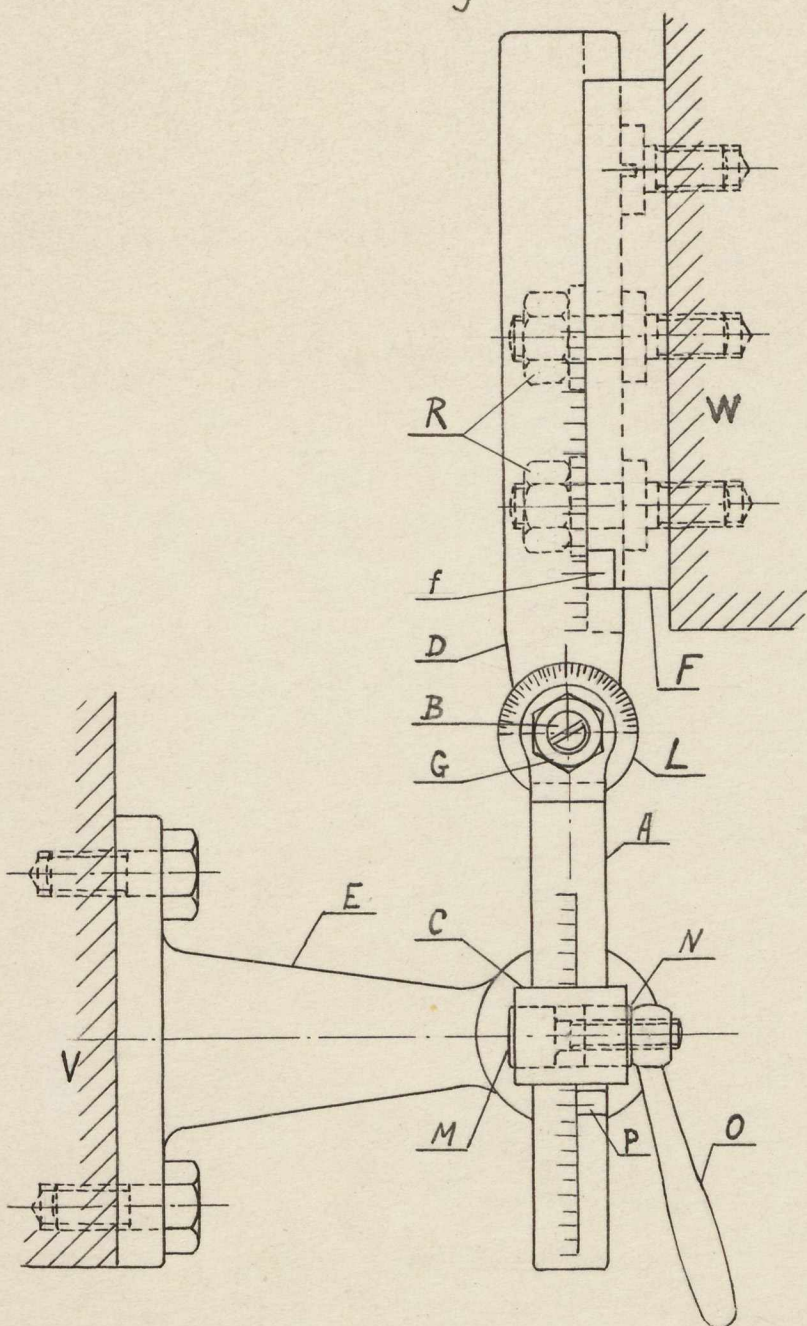


Fig. 2.

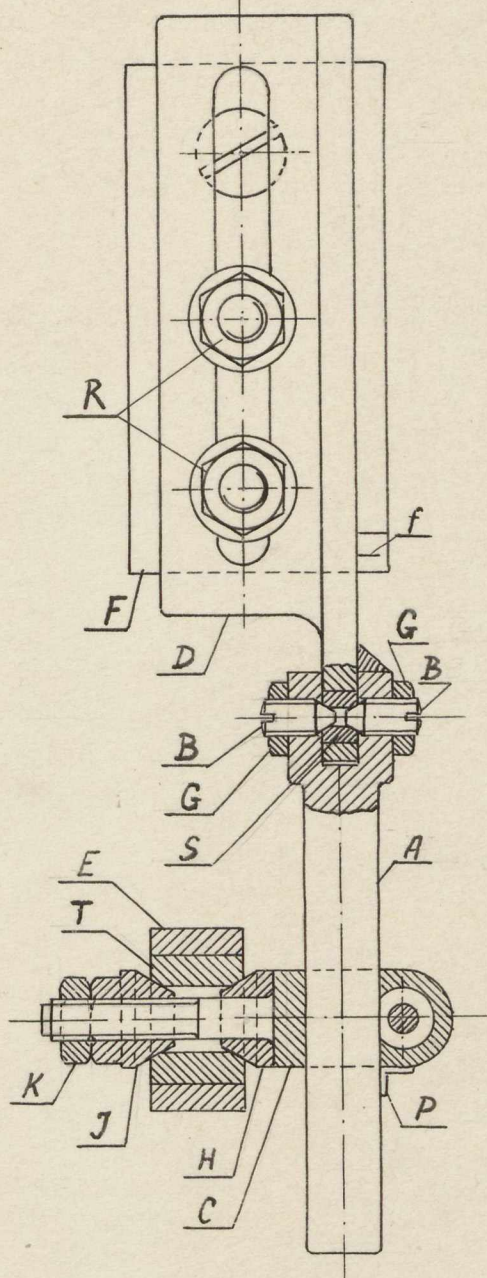
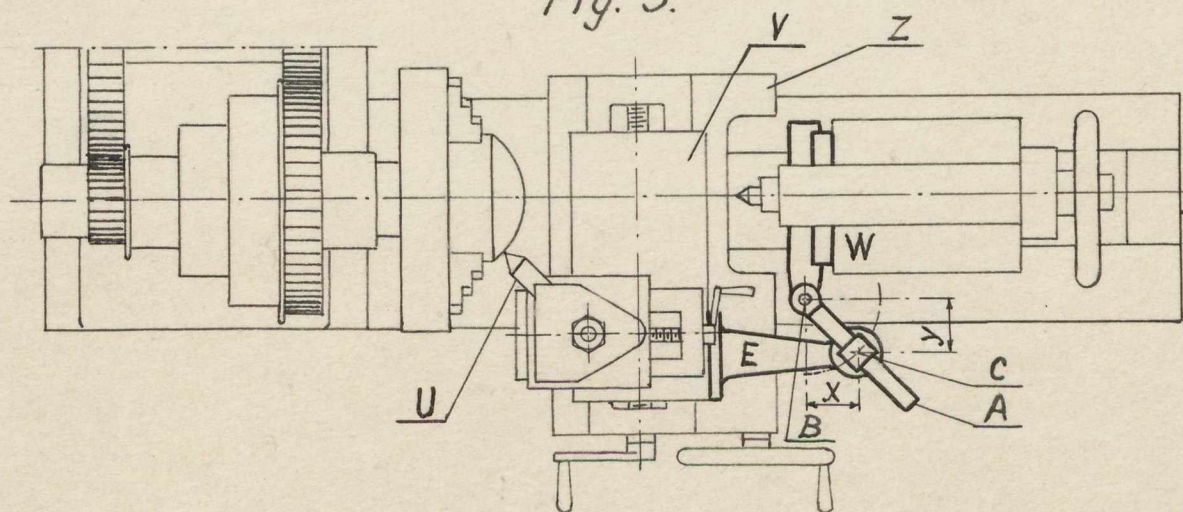


Fig. 3.



LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRIJA

PATENTU VALDE



Aizsardzības apliecība

Nr. 23

193³ g. 3. februārī patentu valdē saņemts
Gotlība Freidenreicha, Liepājā, Saules ielā 4, dz.2.

Lūgums izsniegt patentu uz izgudrojumu:
Aparāts sfērisku virsmu virpošanai uz virpas.

Lūgumu iesniedza G. Freidenreichs, Liepājā.

Lūgumam pievienoti: apraksts, zīmējumi

un Latvijas bankas 193³ g. 3. februāra kvīte
Nr. 17/7548 par pieteikuma nodevas nomaksu.

Zīmognodeva nomaksāta.

Rīgā, 193³ g. "15" martā

Departamenta vicedirektors.

Patentu valdes priekšnieks.

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRIJA

PATENTU VALDE



PATENTA APLIECĪBA

Nr. 1972

PAMATOJOTIES UZ PIEVIENOTO APRAKSTU UN VIŅĀ ATZĪMĒTĀM
ĪPATNĪBĀM, IZSNIEGTS: GOTLIBAM FREIDENREICHAM,
LIXPAJĀ, Saules ielā 4, dz.2.

PATENTS

PATENTA PRIEKŠMETS: APARATS SFĒRISKU VIRSMU VIRPOŠANAI
UZ VIRPAS.

PATENTS IZDOTS UZ 15 /piecpadsmit/ GADIEM, SKAITOT
NO „SEPTEMBRA” 1934. G., ZEM SEKOJOŠIEM NOTEIKUMIEM:

- 1) IEMAKSĀT PATENTU GADA MAKSAS NE VĒLĀK, KĀ „SEPTEMBRI”
- 2) IZMANTOT MINĒTO IZGUDROJUMU VAI PĀRLABOJUMU LATVIJĀ RŪPNIECISKOS
APMĒROS UN ATTIECĪGU APLIECĪBU IESNIEGT PATENTU VALDEI NE VĒLĀK,
KĀ „SEPTEMBRI” 1934. G.

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 LATVIJĀ NEVIENAM
PATENTS NAV IZSNIEGTS.

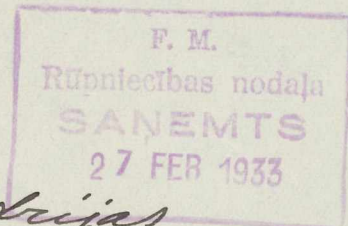
ZĪMOGNODEVA SAMAKSĀTA.

RĪGĀ, „SEPTEMBRI” 1934. G.

FINANČU MINISTRIS:

DEPARTAMENTA VICEDIREKTORS:

PATENTU VALDES PRIEKŠNIEKS:



11

Finanču ministrijas
Patentu valdei.

3. Februārī 1933 gadā es iesniedzu Jums
izgudrojuma pieteikumu uz „Aparātu
sfērisku virsmu virpošanai uz virpas”
ar visiem no likuma prasītiem pie-
likumiem un nodokļiem un man
apsolīja drīz atstāt aizsardzības
apliecību, bet līdz šim neesmu
sajēmis to.

Tā kā man nav iespējams braukt
uz Rīgu, laipni lūdzu piesūtīt
aizsardzības apliecību minētam
izgudrojumam uz manu dzīves vietu.

Liepājā, Saules ielā 4, dz. 2.

25. februārī 1933 g.

Gotfrīds Freidenreichs