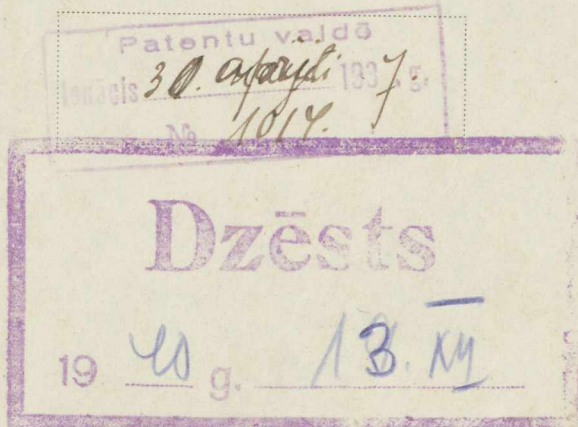


Patenta tek. № 2596.

Klase: 17-c

Finanču ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.



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

1. Peteris Gipslis, Rīgā Cēsu ielā 43 dz 6
2. Roberts Kleins, Rīgā Lencu ielā 2 dz 6

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Iesniedzot divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt manam pilnvaras devējam *) patentu
izgudrojumam ar nosaukumu: Hidrostatiskais tvaika katla baro-
šanas ierīcība

Pielikumi:

1) Apraksts 2 eks. uz 2 lap.

2) Zīmējumi 2 „ „ 1 „

3) Pilnvara, pilnvaras noraksts. *)

4) Latv. b. 1937. g. 30 aprīlī

pieteik. nodevas nomaksas

N=17/28155 kvīts.

5) Pat. valdes
izgudrojuma patentēšanas ap-
liecība.



RĪGĀ, 1937. g. 30 aprīlī.

*) Pieteicējs:
Pilnvarnieks

1. P. Gipslis
2. Roberts Kleins

*) Nevajadzīgo svītrot.

Lēmums:

Pieprasīto patentu izsniegt.

16.6.37.

[Signature] A. Lele

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 izsniegts 193..... g.
- 4) „ izsludināts V. V. 193..... g. numurā.
- 5) „ atraidīts 193..... g.
- 6) „ dzēsts 193..... g.

3

P. G i p s l i s, Rīgā, Cēsu ielā Nr.34, dz.6

R. K l e i n s, Rīgā, Lenču ielā Nr.2, dz.6.

HIDROSTĀTISKS TVAIKA KATLA BAROŠANAS PAŅĒMIENS.

Tvaika katla barošana ir viens no svarīgākiem priekšnoteikumiem kārtīgai un drošai tvaika katla darbībai. Pēc noteikumiem tvaika katlam vajadzīgi vismaz divi, viens no otra neatkarīgi barotāji, kas katrs par sevi spēj katlam piegādāt noteikumos paredzēto ūdens daudzumu. Tas prasīts tādēļ, ka līdzšinājie katla barotāji nav pietiekoši droši, lai tikai vienam no viņiem uzticētu katla barošanu, jo esošo barotāju - pumpju un inžektoru komplicētās konstrukcijas vienmēr padotas dažādām nejaušībām, un biežiniecīgs gadījums vai apkalpošanas paviršība tos noved nelietojamā stāvoklī.

Pieteicamā izgudrojuma priekšmets ir paņēmiens tvaika katla barošanai, kas dod iespēju konstruēt barotāju, kas nesatur komplicētas sastāvdaļas, - vārstus, virzuļus un t.t. un tādēļ nav padots augšā minētām nejaušībām.

Zīmējumā I. figūrā parādīta uz hidrostatiska principa konstruēta tvaika katla barošanas ierīces šēma, 2.figūrā šematisks griezumš caur tādas ierīces izvešanas piemēru.

Tvaika katls A (I fig.) atrodas zem spiediena. Katlā apzīmēti: ūdens telpa ar burtu U, tvaika telpa ar burtu T un ūdens līmenis ar Kl. Barotājs sastāv no atsevišķi no tvaika katla hermetiski noslēdzamas tvertnes B un ir iekārtots augstāk par katla ūdens līmeni Kl; ūdens līmenis barotāja tvertnē B ir apzīmēts ar Bl.

Barotājs B pievienots ar cauruli e katla A tvaika telpai T un ar cauruli f katla ūdens telpai U. Caurule e noslēdzama ar krānu Ke, caurule f noslēdzama ar krānu Kf. Caurule h, kas savieno barotāju B ar ūdenstvertni C, noslēdzama ar krānu Kh.

Barojamā ūdensrezervuārs C var būt iekārtots augstāk par barotāja tvertni B vai arī zemāk par to. Viens stāvoklis 1. figurā ir apzīmēts ar pilnām, otrs - ar raustītām līnijām.

Stāvoklī, kad barotājs B piepildīts ar ūdeni, krāns Kh noslēgts, bet krāni Ke un Kf attaisīti, norisinas sekojošais: tvaiks no katla

4

A pa cauruli e, ieplūzdams barotājā B, izlīdzina spiedienu uz abiem ūdens līmeņiem Kl un Bl. Tā kā ūdens līmenis Bl barotājā B ir augstāks par ūdens līmeni Kl tvaika katlā A, tad ūdens no barotāja plūst pa cauruli f tvaika katlā A zem hidrostatiskā spiediena, kas rodas no ūdens līmeņu Bl un Kl starpības, jo spiediens uz abiem šiem līmeņiem ir vienāds. Ūdenim pārtekot katlā, barotājs piepildas ar tvaiku.

Kad ūdens no barotāja B pārtecējis tvaika katlā A, noslēdz krānus Ke un Kf, bet attaisa krānu Kh, kurš pievieno barotāju B ūdens tvertnei C. Pārspiediens aiziet no barotāja tvertnes B, tur palikušais tvaiks kondensējās, ūdens zem atmosfēras spiediena no tvertnes C tek uz barotāja tvertni B un to piepilda.

2. figūrā parādīts izgudrojuma praktiskais izvešanas piemērs:
1. figūrā šematiski parādītie krāni Ke, Kf un Kh šeit savienoti trieseju krānā, kas iebūvēts barotāja tvertnes B apakšgalā. Krāna Kb paralellās ejas o un p attiecīgi pievienotas tvaika katla A tvaika un ūdens caurulēm f un e, pie kam tvaika caurule e un ūdens caurule h ir pagarinātas par gabalu t, resp. s (2.fig.) līdz barotāja tvertnes B augšējai daļai. Krāna Kb eja r pievienota ūdenstvertnes caurulei h (2.fig.). Ar šāda krāna Kb palīdzību, pagriežot to par apm. 90°, varam barotāju pieslēgt tvaika katlam A, reizē atvienojot no ūdens tvertnes C, vai otrādi - pievienojot ūdens tvertnei C, atvienot barotāju no tvaika katla A, jo lenķis starp paralēlām ejām o un p no vienas puses un eju r no otras puses līdzinas apm. 90°.

Barotāja B (2.fig.) apakšā iekārtots krāns Kk ar cauruli m, kas izbeidzas barotāja augšdaļā. Tāds krāns kalpo barotāja darbības kontrolei.

Ir pilnīgi iespējams novietot barotāja tvertni pašā katlā viņa augšējā daļā, vai var arī katla augšējo galu vienkārši nodalīt ar starpsienu, radot ar to barotāja tvertni.

Var būt lietderīgi iekārtot divas vai vairākas tādas barotāja tvertnes pie viena katla, lai katrā gadījumā būtu iespējama katla nepārtraukta barošana. Ir arī iespējams savienot barotāja tvertni B ar tvaika katlu vairākiem cauruļu vadiem e vai f: ierīce tad strādā sevišķi droši.

PATENTA ĪPATNĪBAS.

1. Tvaika katlu barošanas paņēmiena īpatnīgs ar to, ka pie katla, augstāk par katla ūdens līmeni iekārto barotāja tvertni (B), kurā pēc ūdens iepildīšanas cieši noslēdz un tad vismaz divās vietās savieno ar katlu, pēc kam ūdens zem hidrostatiskā spiediena no barotāja tvertnes ietek katlā, bet barotāja tvertnes pildīšanai no jauna ar barojamo ūdeni pārtrauc tās savienojumus ar katlu.
2. Tvaika katlu barotājs l.p. aprakstītā paņēmiena izvešanai īpatnīgs ar to, ka tas sastāv no cieši noslēgtas tvertnes, kas uzstādīta pie katla vai pašā katlā augstāk par katla ūdens līmeni un savienota ar katlu ar diviem cauruļu vadiem, no kuriem viens sākas barotāja tvertnes apakšējā daļā, otrs tvertnes augšdaļā, un kas savienota ar vienu cauruļu vadu ar barojamā ūdens rezervuāru, pie kam pārmaiņus tiek noslēgti un atvērti savienojumi ar katlu un ar barojamā ūdens rezervuāru.

F. M.

Patentniecības un rūpniecības
departaments

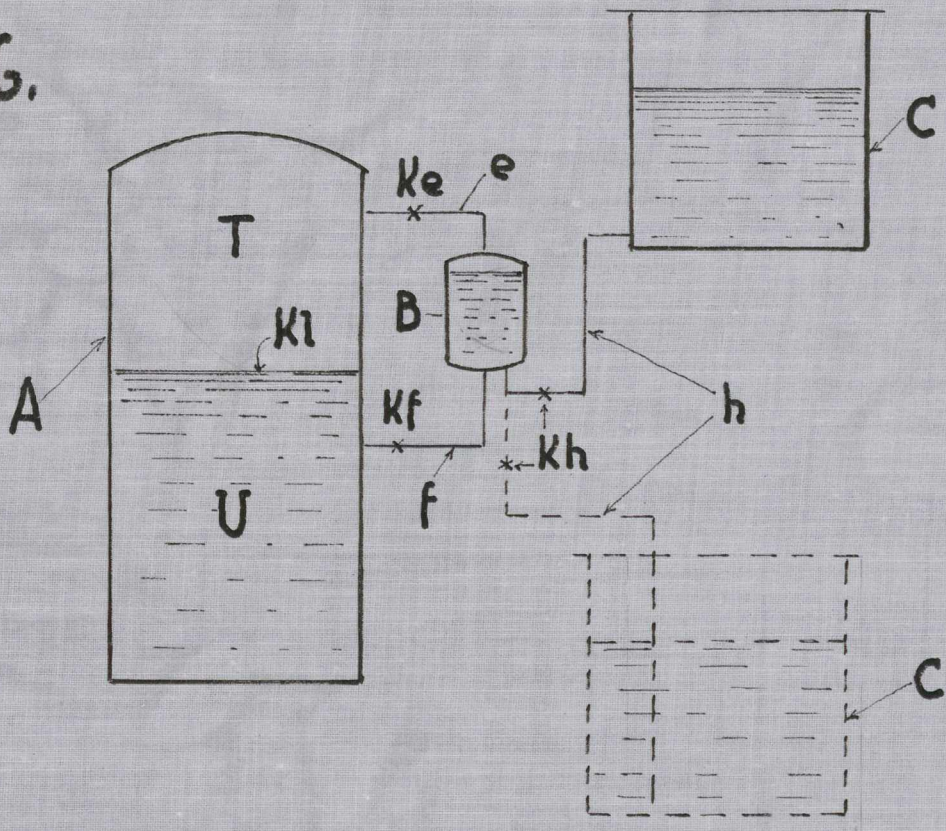
F. M.

Patentniecības un rūpniecības

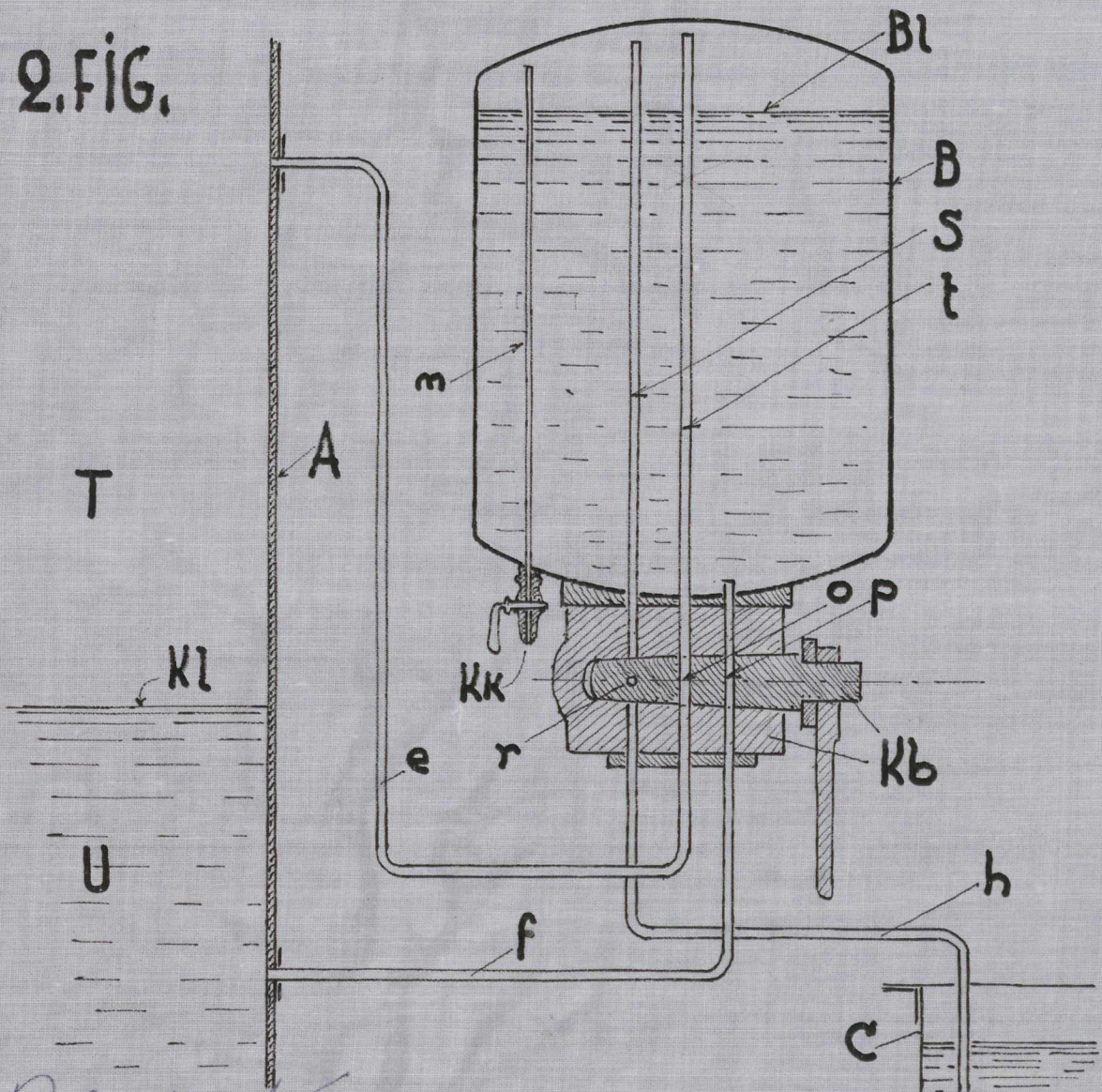


P. P. P.
Roberts Klau

1. FIG.

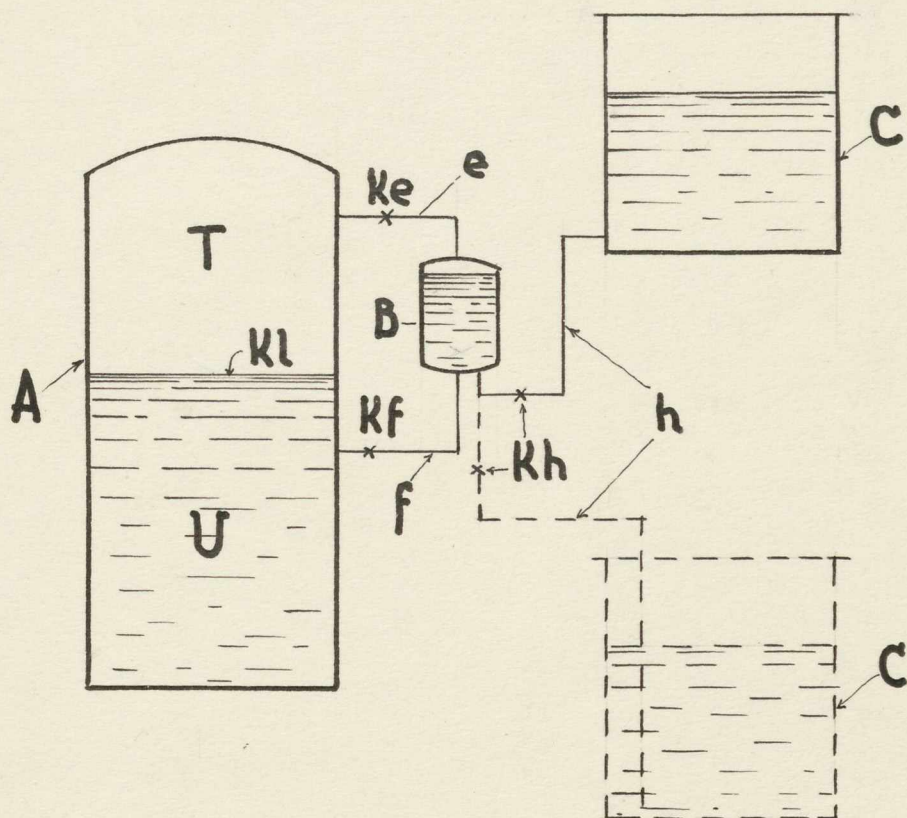


2. FIG.

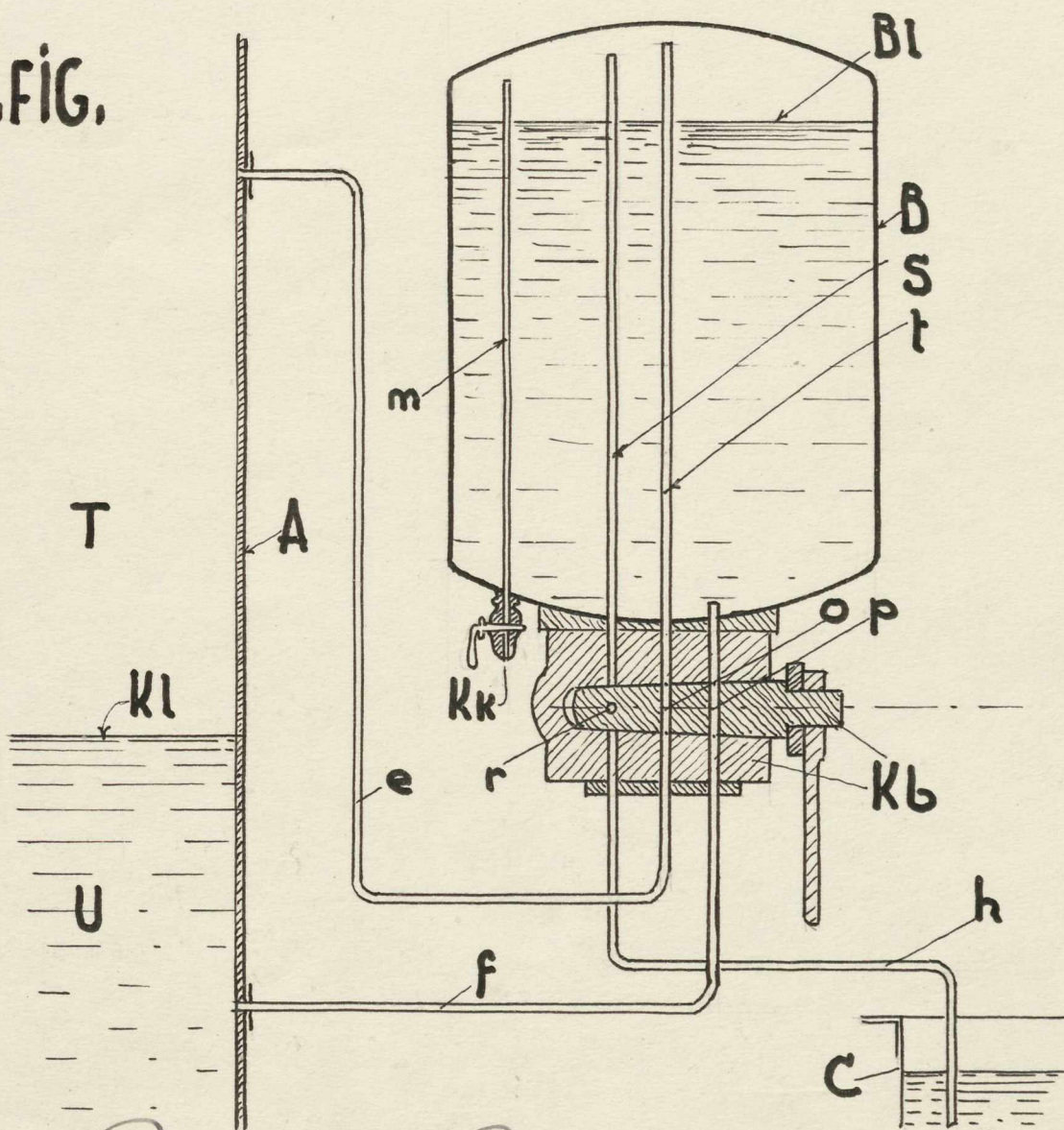


Roberts Klein
P. J. Jones

1. FIG.



2. FIG.



Zeiss Robert Klein

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRIJA

PATENTU VALDE



Aizsardzības apliecība

№ 92

193⁷ g. 30. aprīlī *patentu valdē saņemts*
Petera G i p s l i s, Rīgā, Cēsu ielā N.43, dz.6. un
Roberta K l e i n a, Rīgā, Lenču ielā N.2, dz.6.

lūgums izsniegt patentu izgudrojumam:
Hidrostatisks tvaika katla barošanas paņēmieni.

Lūgumu iesniedza P.Gipslis, Rīgā un R. Kleins, Rīgā.

Lūgumam pievienoti: apraksts, zīmējumi

un Latvijas bankas 193⁷ g. 30. aprīļa kvīts
№ ^{I7/28155} par pieteikuma nodevas nomaksu.

Zīmognodeva nomaksāta.

Rīgā, 193⁷ g. „3” „ maijā.

/Al.Bulle/.

Departamenta vicedirektors.

/J.Purics/.

Patentu valdes priekšnieks.



PATENTA APLIECĪBA

Nr. 2596

PAMATOJOTIES UZ PIEVIENOTO APRAKSTU UN VIŅĀ ATZĪMĒTĀM
ĪPATNĪBĀM, IZSNIEGTS:

PĒTERIM G I P S L I M, RIGĀ, Cēsu ielā 43, dz. 6 un

ROBERTAM K L E I N A M, RIGĀ, Lenču ielā 2, dz. 6

PATENTS

PATENTA PRIEKŠMETS:

HIDROSTATISKS TVAIKA KATLA BAROŠANAS PAŅĒMIENS

PATENTS IZDOTS UZ 15 (piecpadsmit) GADIEM, SKAITOT
NO " 39 SEPTEMBRA 19... G., ZEM SEKOJOŠIEM NOTEIKUMIEM:

- 1) IEMAKSĀT PATENTU GADA MAKSAS NE VĒLĀK, KĀ " 44 SEPTEMBRĪ 19... G.
- 2) IZMANTOT MINĒTO IZGUDROJUMU VAI PĀRLABOJUMU LATVIJĀ RŪPNIECISKOS
APMĒROS UN ATTIECĪGU APLIECĪBU IESNIEGT PATENTU VALDEI NE VĒLĀK,
KĀ " 44 SEPTEMBRĪ 19... 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. Ls. 1.- zīmognarkās uz lūguma.

RĪGĀ, " 9 SEPTEMBRĪ 193... G.

FINANČU MINISTRIS (A. Valdmanis)

DEPARTAMENTA VICEDIREKTORS: (A. Šmēlis)

PATENTU VALDES PRIEKŠNIEKS: (J. Purics)