

Tek. patenta №

1903.

Klase:

16-h

81.

Finanču ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.

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

Inženiers - technologs

Richards Kārla d. Kablits,
Rīga, Alberta ielā #12.

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese): Pārrakstīts 1943.g.

20.augustā uz Wärmotechnisches Unternehmen "Ekonomizer", Rīga,
Vidzemes gatvē 20 - 24, vārda.

Pamats: Der Generalkommissar in Riga, Abt. III f - Treuhandverwaltung
- Tou/La 1943.g. 4.augusta priekšraksts.

*Klūpdam, angusti "mājām, septembrī" tīcī zīmējumi man
iesniedzot ar šo divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt*

patentu uz izgudrojumu ar nosaukumu:

« Kermenis siltuma apmaiņai starp dažadām vielām. »

Pielikumi:

1) Apraksts 2 eks. uz 3 lap.

2) Zīmējumi 2 „ „ 1 „

3) 1) Pilnvara, pilnvaras noraksts.

4) Latv. b. kvīte № 14 | 21738

no 1932 g. 29/IV

par pieteik. nod. nomaksu.

5) pat. valdes
apliecība par izgudrojuma pa-
tentēšanu.

RĪGA, 1932 g. 29. IV.

1) Pieteicējs:
Pilnvarnieks:

Richards Kablits.

1) Nevajadzīgo nostriņot.

Lēmums:

109 Pieprasīto patentu izsniegt.

4. 11. 33.

D. Leelauf
Schenkenschen

Pamatojoties uz Der Generalkommissar in Riga, Abt. IIIf - Treuhandverwaltung - Tou/La 1943.g. 4.augusta rakstu, aktu zīme G - 119, ierakstīta sekojoša atzīme :

"Als Wirtschaftssondervermögen auf Grund der Verordnung über die Sicherstellung des Vermögens der UdSSR vom 19. August 1941 beschlagnahmt. Die Eintragung der Beschlagnahme erfolgt auf Anordnung des Generalkommissars in Riga, Abt. Treuhandverwaltung, gemäss Verfügung vom 3. August 1943, Aktenzeichen : G - 119."



Rīgā, 1943.g. 20. augustā.

Patentu valdes priekšnieks

Atzīmes par patentu gada nodevu nomaksu.

Gads	Latu	Līdz		Latvijas bankas kvītes no		
		mēnesis	gads	mēnesis	gads	numurs
1						
2	10.-	19.4.	1936.	16.5.	1935.	14/35889.
3	15.-	19.4.	1937.	18.4.	1936.	14/39017.
4	20.-	19.4.	1938.	19.4.	1937.	14/25250.
5	25.-	19.4.	1939.	11.5.	1938.	14/32581
6	30.-	19.4.	1940	18.4.	1939	15/22757
7	38.50	19.4	1941	26.4.	1940	3/28035
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Piezīmes:

- 1) Aizsardzības apliecība izdota 193..... g. ar №.....
- 2) ,,, ,,, izsludināta V. V. 193..... g. numurā.
- 3) Patents izsniegt 193..... g.
- 4) ,,, izsludināts V. V. 193..... g. numurā.
- 5) ,,, atraidīts 193..... g.
- 6) ,,, dzēsts 193..... g.



Rīgā, 27.aprili 1932.g.

3

Pieteicējs: Inženiers-technologs
Richards Kārla d. Kablitz,
Rīgā, Alberta ielā Nr.12.

Kermenis Siltuma apmaiņai starp dažādām vielām.

Apraksts

Zīm. I. attēlotā kombinēta ūdens un gaisa ekonomizera vis-pārējā iekārta.

Virsējā daļa ir paredzēta ūdens un apakšējā gaisa uzsildī-šanai. Tādas kombinētas ietaises ir vajadzīgas tur, kur izlietošai paredzētais siltuma daudzums ir par lielu, lai viņu izlieto-tu tikai ūdens vai tikai gaisa uzsildīšanai.

Ja izlietošanai paredzētais siltuma daudzums nav liels, tad pietiek tikai ar ūdens vai tikai ar gaisa ekonomizeru un tādā gadījumā zīm. I. atkrīt apakšējā resp. virsējā daļa.

Daudz gadījumos iepriekš nevar noteikt, kādu daļu no dūmu gāžu siltuma vajadzēs izlietot ūdens un kādu gaisa uzsildīšanai. Tadēļ pēc zīm. I. tik pat ūdens, kā arī gaisa sildīšanas caurulēm ir doti vienādi mēri, lai varētu šīs caurules savā starpā apmai-nīt.

Zīm. 2. attēlo rievoto caurumu sānu plāksnē, kūrā iegulda iegulda ribu caurules ^{atloku}.

Zīm. 3.un 4.ribu caurules gaisa uzsildīšanai ar dūmu gāzēm.

Pēc zīm. I. ekonomizers sastāv no atsevišķām horicontāli gulošām ribu caurulēm (a), kurās ar saviem galu atlokiem guļ abu sānu plākšņu (c,d) apaļos rievotos caurumos (b).

Šīm nolūkam ribu caurules nobeidzas ar apstrādātiem cilindriskiem atlokiem (e), kuri guļ caurumos (b) atstājot mazu starpu.

Pie caurumiem (b) sānu plāksnēs ir paredzētas atsevišķas rievas (f), kurās, līdzīgi blīvslēgai, iespiež kādu mīkstu blīvē-šanas materiālu; šīs blīvēšanas materiāls piepilda rievas un starpas un to satura ciets gredzens (k), kurš var būt no svina, vārja jeb arī kaut kāda cita materiāla, bet tanī pat laikā atļauj gludam atlokam zināmas kustības, kas ir nepieciešāmas, ievērojot ribu cauruļu izplešanos mainošos temperatūru, kā arī cauruļu mon-tāžas dēļ.

Sānu plāksnes, uz kurām atbalstas ribu cauruļu gali kusto-ši savienotas ar nekustīgiem iemūrētiem rāmjiem (g), tā ka arī viņas, sakarā ar siltuma izplatīšanos, var brīvi ievietoties.

Ūdeni ievada horicontāli novietotās ribu caurulēs ar at-tiecīgu līķu savienojumu (hi) palīdzību tādā kārtā, ka ūdens iete-cēdams viszemākā ribu caurulē vispirms tek caur visām šīm hori-contālā rindā gulošām caurulēm un tad tikai paceļas nākošā aug-stākā rindā, tek caur visām šīm rindā gulošām caurulēm u.t.t.



Tā tād udens ,arvien uz augšu kāpjot ,tek slēgtā straumē, nemot līdz tvaika un gaisa burbulus ,tā ka nekur nevar rasties tvaika maisi un tvaiku no augstākās vietas ,pilnīgi no ūdens atšķirtu, var ievadīt katlā.

Kā zināms, siltuma caurtecēšana pieaug ar gāžu ātruma palielināšanos; tadēļ ir vēlams visā gāzes ceļā ,atkarībā no gāžu atdzišanas,paturēt vienu un to pašu gāžu ātrumu. Tā ka gāzes tilpums atdziestot samazinājas,tad nemainīgu gāzes ātrumu var uzturēt,pakāpeniski samazinot caurules brīvā šķērsgriezuma laukumu (sk.zīm.I.).

Saprotāms,ka ūdens vietā arī kāda cita viela, piem. gaisss var uzņemt dūmu gāžu siltumu,pie kam tādā gadījumā caurules šķērsgriezumam lietojam pazīstāmo piliena formu un difuzorus pie gaisa iz- un ie-ejas caurulē(zīm.3.). So sasniedz cauruļu sākumu un beigas izveidojot taures veidīgi.Siltuma pārnešanas tālākai palielināšanai jālieto arī vēl iekšējās ribas.

Piliena formai pēc zīm.3. ir ta priekšrocība,ka gāzes, atsitoties pret strupo galu,asam galam pilnīgi tam piespižas un to labāki apskalo.

Ārējās,gāzes apskalotās ribas,praktiskos nolūkos izveidotas kā Šķērsribas,bet iekšējās kā garenribas. Izgatavošanas un siltuma pārnešanas ^{iemeslu/} pec iekšējās ribas nav cauri ejošas,gareniskā virzienā tās ir dalītas un var gulēt vītnes virsmā.

Visu to redzam zīm.3.

Ierīces palētināšanas dēļ gaisa uzsildītājos ārējās un iekšējās ribas var atmest;tad rodas ,kā zīm.5.,pilienveidīga šķērsgriezuma gludas caurules ar difuzorveidīgi paplašinātiem galiem.

Tik pat ūdens ekonomizeru,kā arī gaisa ekonomizeru palētināšanai var atmest sānu plāksne s un uzkraut ribu caurules vienu uz otras,atbalstot viņas uz pašu atlukiem,kuri tad dabū 3-stūrainu,4-stūrainu,6-stūrainu jeb arī 8-stūrainu formu(zīm.4.) un veido sānu plāksni.Kad vienu cauruli grīg izvilkta,tad citas atlustumj ar kāli,kuļu iedzen starp blakus gulošiem atlukiem.

Ekonomizera caurules var nostādit arī vertikālā vai arī kādā citā stāvoklī.

Patenta īpatnības.

1) Kermenis siltuma apmaiņai starp dažādām vielām piem gāzi,ūdeni,gaisu u.t.t.sastāvošs no atsevišķām horizontāli gulošām ribu caurulēm(a) raksturojas ar to,ka ribu caurules dabū gludi apstrādātus ķīlindriskus galu atlokus(e), kuļi ieguldīti sānu plāksnēs(c,d)ierīkotos rīnkveidīgos rievtos (f) blīvslēgveidīgi noblīvētos caurumos(b) un kuļas var gultnēs grozīt un gareniski bīdīt,pie kamšīs sānu plāksnes sa-vukārt var brīvi ievietoties attiecībā pret cieši iemūrēto rāmi.

2) Kermenis siltuma apmaiņai kā pēc īpatnības I.,bet raksturojas ar to,ka blīvslēga pastāv no rievas (f),kuļu aizbāž



Tā arvien uz augšu kāpjot ,tek slēgtā straumē, nemot
li gaisa burbuļus ,tā ka nekur nevar rasties tvaika
maisi un tvaiku no augstākās vietas ,pilnīgi no ūdens atšķirtu,
var ievadīt katlā.

Kā zināms, siltuma caurtecēšana pieaug ar gāžu ātruma
palielināšanos; tadēļ ir vēlams visā gāzes celā ,atkarībā no
gāžu atdzišanas,paturēt vienu un to pašu gāžu ātrumu. Tā ka gā-
zes tilpums atdziestot samazinājas,tad nemainīgu gāzes ātrumu
var uzturēt,pakāpeniski samazinot caurules brīvā šķērsgriezuma
laukumu (sk.zīm.I.).

Saprotāms,ka ūdens vietā arī kāda cīta viela, pīmm. gaisa
var uzņemt dūmu gāžu siltumu,pie kam tādā gadījumā caurules šķēr-
griezumam lietojam pazīstāmo piliena formu un difuzorus pie gai-
sa iz- un ie-ejas caurulē(zīm.3.). So sasniedz cauruļu sākumu
un beigas izveidojot taures veidīgi.Siltuma pārnešanas tālākai
palielināšanai jālieto arī vēl iekšējās ribas.

Piliena formai pēc zīm.3. ir ta priekšrocība,ka gāzes,
atsitoties pret strupo galu,asam galam pilnīgi tam piespižas un
to labāki apskalo.

Ārējās,gāzes apskalotās ribas,praktiskos nolūkos izvei-
dotas kā šķērsribas,bet iekšējās kā garenribas. Izgatavošanas
un siltuma pārnešanas pēc iekšējās ribas nav cauri ejošas,gare-
niskā virzienā tās ir dalītas un var gulēt vītnes virsmā.

Visu to redzam zīm.3.

Ierīces palētināšanas dēļ gaisa uzsildītājos ārējās un
iekšējās ribas var atmest;tad rodas ,kā zīm.5.,pilienveidīga
šķērsgriezuma gludas caurules ar difuzorveidīgi paplašinātiem
galiem.

Tik pat ūdens ekonomizeru,kā arī gaisa ekonomizeru pa-
lētināšanai var atmest sānu plāksne s un uzkraut ribu caurules
vienu uz otras,atbalstot viņas uz pašu atlokiem,kuji tad dabū
3-stūrainu,4-stūrainu,6-stūrainu jeb arī 8-stūrainu formu(zīm.4.)
un veido sānu plāksni.Kad vienu cauruli grīg izvilk, tad citas
atstumj ar kīli,kuju iedzen starp blakus gulošiem atlokiem.

Ekonomizera caurules var nostādit arī vertikālā vai arī
kādā citā stāvoklī.

Patenta īpatnības.

1) Kermenis siltuma apmaiņai starp dažādām
vielām piem gāzi,ūdeni,gaisu u.t.t.sastāvošs no atsevišķām ho-
ricontāli gulošām ribu caurulēm(a) raksturojas ar to,ka ribu
caurules dabū gludi apstrādātus gālindriskus galu atlokus(e),
kuji ieguldīti sānu plāksnēs(c,d)ierīkotos rīnķveidīgos rievo-
tos (f) blīvslēgveidīgi noblīvētos caurumos(b) un kujas var
gultnēs grozīt un gareniski bīdīt,pie kamšīs sānu plāksnes sa-
vukārt var brīvi ievietoties attiecībā pret cieši iemūrēto
rāmi.

2) Kermenis siltuma apmaiņai kā pēc īpatnības I.,bet rak-
sturojas ar to,ka blīvslēga pastāv no rievas (f),kuju aizbāž

ar mikstu starpeni, kuļu savukārt satura ciets gredzens(k).

3) Kermenis siltuma apmaiņai kā pēc īpatnībām I--2, raksturojas ar to, ka brīvais šķērsgriezums gāžu cauriešanai starp ribu caurulēm pakāpeniski sašaurinājas tapēc, ka ribu cauruļu skaits horicontālā rindā ir vislielāks pie ie-ejas (A) un vismazāks pie gāžu izejas (B).

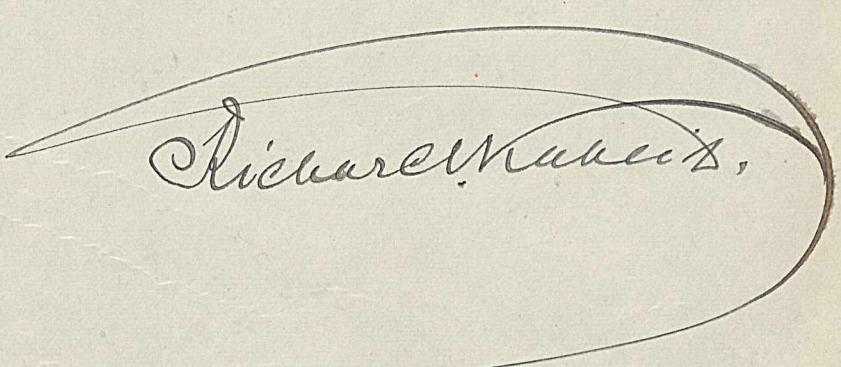
4) Kermenis siltuma apmaiņai starp dūmu gāzēm un ūdeni, kā pēc īpatnībām I - 3, bet raksturojas ar to, ka ūdens arvien uz augšu kāpjošā straumē, čūskveidīgi tek caur ekonomizeru tādā kārtā, ka ūdens pēc vienas horicontālās cauruļu rindas caurtecēšanas ietek nākošā augstāki gulošā, ko sasniedz ar attiecīgiem līkņu savienojumiem(h,i,) starp atsevišķāmcaurulēm un kas novērš tvaika maisu rašanos un absoluti nepielaiž vēsu un karstu parallelstraumu sastapšanos.

5) Kermenis siltuma apmaiņai starp dūmu gāzēm, gaisu jeb arī citām gāzveidīgām vielām, kā pēc īpatnības I - 4 , raksturojas ar to, ka caurules šķērsgriezums dabū straumes liniju piliena formu pēc zīm.3. un no ārienes šķērsribas, bet no iekšienes garenribas, pie kam gareniskais griezums arī ir straumes liniju veidīgs, jo viņš abos galos taures veidīgi paplašinājas.

6) Kermenis siltuma apmaiņai starp dūmu gāzēm, gaisu jeb arī citām gāzveidīgām vielām, kā pēc īpatnībām I - 5, raksturojas ar to, ka caurules būdamas gludas no iekš- un ārpuses šķērsgriezumā dabū straumes līniju veidīgo piliena formu pēc zīm.5., pie kam gareniskais griezums arī ir straumes līniju veidīgs, jo viņš abos galos paplašinājas taures veidīgi.

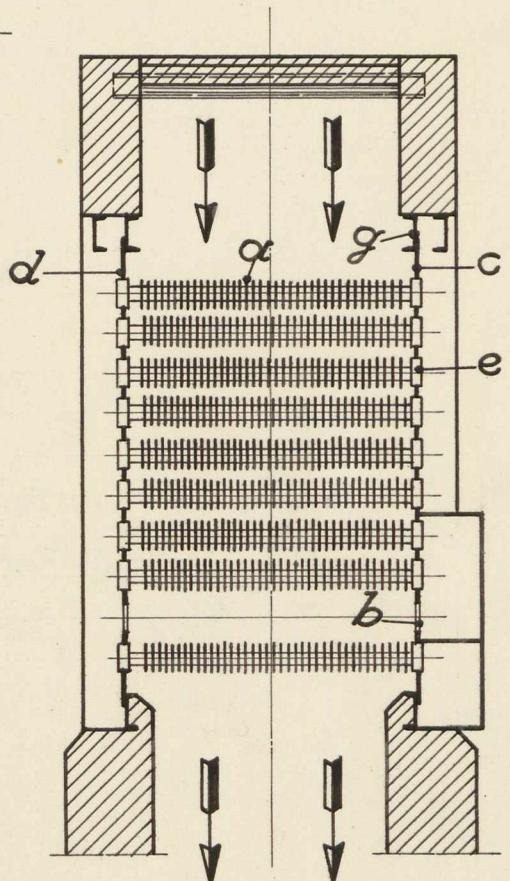
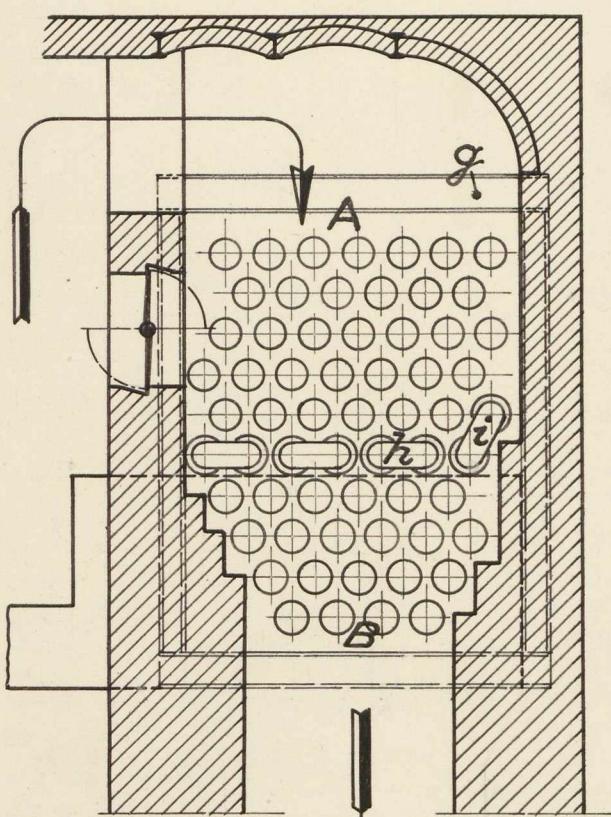
7) Kermenis siltuma apmaiņai, kā pēc īpatnībām I - 6 , raksturojas ar to, ka sānu plāksnes izveidojas no cauruļu atlōkiem, kraujot ribu caurules vienu uz otras, pie tam atloku forma var būt izgatavota kā 3-stūris, 4-stūris, 6-stūris vai arī kā 8-stūris.

8) Kermenis siltuma apmaiņai, kā pēc īpatnībām I - 7 , raksturojas ar to, ka ta viena daļa izveidota kā ūdens- un otra kā gaisa ekonomizers.

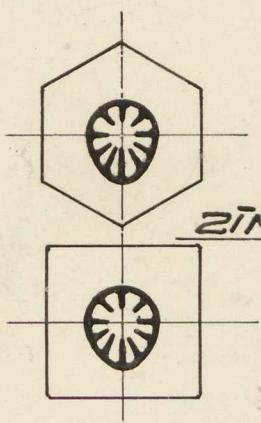
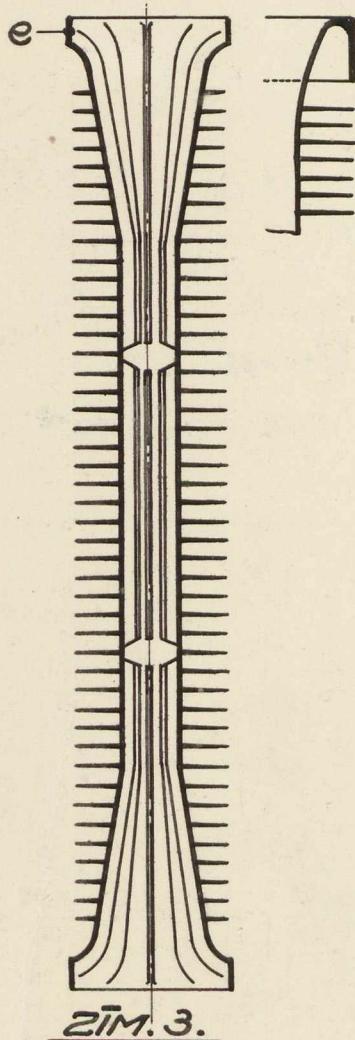


A handwritten signature in cursive script, enclosed within a decorative oval border. The signature reads "Richard Makaroff".

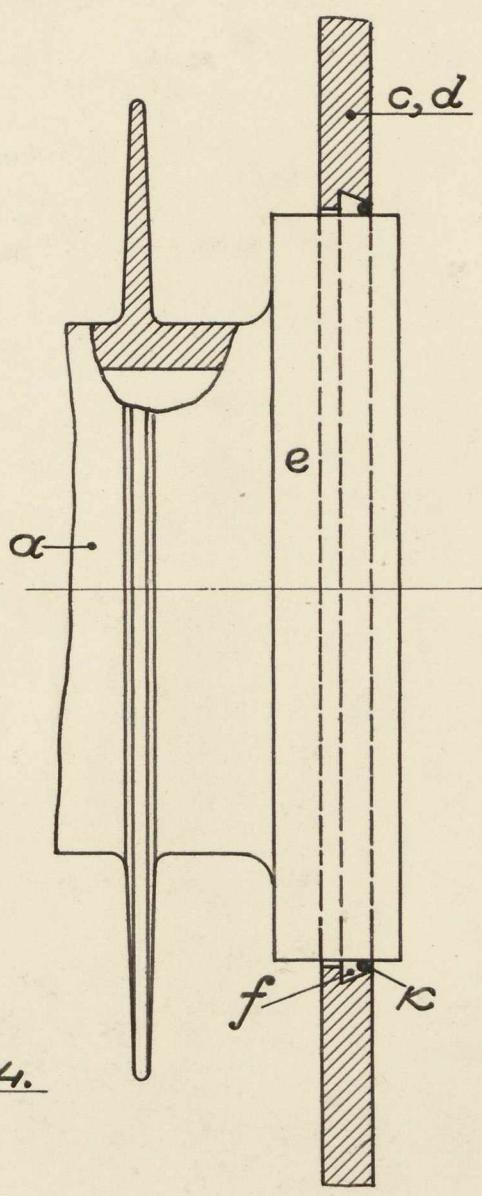
ZIM. 1.



ZIM. 5.



ZIM. 2.



60p

Richard Körle d. Kallitz.

27.4.32.

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRĪJA

PATENTU VALDE



Aizsardzības apliecība

Nr. 81

1932 g. 160.aprili patentu valdē saņemts
Inž.-technologa Richarda Kārla d. Kablica, Rigā,
Alberta ielā Nr.12.

Iūgums izsniegt patentu uz izgudrojumu:
Ķermenis siltuma apmaiņai starp dažadām vielām.

Lūgumu iesniedza inž.-techn.R.Kablics, Rigā.

Lūgumam pievienoti: apraksts, zīmejumi

un Latvijas bankas 1932 g. 29.aprīļa kvīte
Nr. I7/21738 par pieteikuma nodevas nomaksu.

Zimognodeva nomaksāta.

Rīgā, 1932 g. „3” maijā.

Departamenta vicedirektors.

Patentu valdes priekšnieks.

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRJA

PATENTU VALDE



PATENTA APLIECĪBA

Nr. 1903

PAMATOJOTIES UZ PIEVIESENTO APRAKSTU UN VIŅĀ ATZĪMĒTĀM
ĪPATNĪBĀM, IZSNIEGTS:

INŽ.- TECHN. RICHARDAM KARLA d.

K A B L I T Z' am, Rīgā, Alberta ielā N.12.

PATENTS

PATENTA PRIEKŠMETS:

KERMENIS SILTUMA APMAIŅAI STARP

DAŽADĀM VIEJĀM.

PATENTS IZDOTS UZ 15/piecpadsmit / GADIEM, SKAITOT

NO „19“ APRILĀ 19... G., ZEM SEKOJOŠIEM NOTEIKUMIEM:

34

- 1) IEMAKSĀT PATENTU GADA MAKĀS NE VĒLĀK, KĀ „19“ APRILĀ
- 2) IZMANTOT MINĒTO IZGUDROJUMU VAI PĀRLABOJUMU LATVIJĀ RŪPNIECISKOS APMĒROS UN ATTIECĪGU APLIECĪBU IESNIEGT PATENTU VALDEI NE VĒLĀK, KĀ „19“ APRILĀ 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 NEVİENAM PATENTS NAV IZSNIEGTS.

ZĪMOGNODEVA SAMAKSĀTA.

RĪGĀ, „19“ APRILĀ 193... G.

4

FINANČU MINISTRIS:

DEPARTAMENTA VICEDIREKTORS:

PATENTU VALDES PRIEKŠNIEKS: