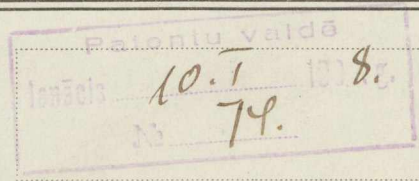


Patenta tek. № 2910.

Klase: 17-d.



Finanču ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.

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

Akciju Sabiedrība "PIRMA LATVIJAS GUMIJAS FABRIKA "VARONIS"
un direktors inž. - techn. Jānis JAKOBI,
Rīgā, Brīvības ielā 147/149

3
Patentu komitejas lēmums paziņots
1940 g. 13.7.

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Iesniedzot divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt man ~~manam pilnvaras deļevam~~ *) patentu izgudrojumam ar nosaukumu:

Katla ūdens tīrīšanas ierīce

Pielikumi:

- 1) Apraksts 2 eks. uz I..... lap.
- 2) Zīmējumi 2 „ „ I „ „
- 3) ~~Pilnvara, pilnvaras noraksts.*)~~
- 4) Latv. b. 1938 g. 10. janv.
pieteik. nodevas nomaksas
..... kvīts.
- 5) Pat. valdes
izgudrojuma patentēšanas ap-
liecība.



RĪGĀ, 1938 g. 10. janvārī

Akciju Sabiedrība
Pirmā Latvijas Gumijas Fabrika
VARONIS

*) Pieteicējs: *J. Jakobi*
Pilnvarnieks: *J. Jakobi*
Inž. techn. Jakobi

*) Nevajadzīgo svītrot.

Lēmums:

4) Pieprasīto patenta izsniegt.

12. VII. 40

J. Jakobi A. Lulauš

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

Akciju sabiedrība "Pirma Latvijas Gumijas Fabrika "V a r o n i s" un
direktors inž.-techn. Jānis J a k o b i , Rīgā, Brīvības ielā I47/I49.

KATLA ŪDENS TĪRĪŠANAS IERĪCE.

Ir pazīstamas ierīces katla ūdeņa tīrīšanai no dūļkiem, kas atrodas ūdenī un ūdenim izejot tvaika veidā paliek katlā pārvēršoties nosēžņos un katla akmeņi. Starp pazīstamām katla akmeņa iznīcināšanas metodēm, sevišķi bieži piemēro ķīmisko vielu ieliešanu katla ūdenī, kas pārvērš akmeni dūļkos. Minēto dūļku atdalīšanai pazīstamas dažādas ierīces, kas pastāvīgi novāc katla ūdenī radušos dūļkus, nepārtraucot katla darbību. Minēto ierīču kopejais princips ir nosēdu tvērtnes savienošana ar katlu ar dažiem cauruļu vadiem.

Pieteicāmā izgudrojuma priekšmets ir tāda ierīce, kuras raksturīgā īpašība ir nosēdu tvērtnes vienkāršība. Proti nodēsu tvērtne darbojas bez kādāmsevišķām iebūvēm, kas sastāda citu attiecīgu patentu īpatnību.

Ierīce šematiskā griezumā parādīta rasejumā, kur ar A apzīmēts katls, kas ir pildīts ar ūdeni U. Katlā no augšas ir ielaista caurule B, kas sniedzas līdz dibenam un kurai ir atvērts gals M. Caurules B otrais gals no augšas ir ielaists kādā tvērtne C un tur beidzas zināmā attālumā no šīs tvērtnes dibena. Tvērtnes C augšdaļa atkal savienota ar katla ūdenstelpu ar cauruli D. Vadā B atrodas pagrieznis H un vadā D pagrieznis G. Ja katlam darbojoties atver pagriežņus H un G ūdens zem temperatūras iespaida sāk cirkulēt ar bultām apzīmētā virzienā un proti dūļkains ūdens no katla dibena ceļas uz augšu pa cauruli B un pa tās otru galu ieplūst tvērtne C. Izšķirošs ir, ka tvērtnes C caurģērs salīdzinot ar caurules B caurmēru, ir lielāks un aprēķinams pēc katra katla sevišķiem apstākļiem, kamdēļ ūdens kustības ātrums no caurules B gala K uz augšu līdz caurulei D ir daudz mazāks par tās kustības ātrumu caurulē B un arī ir mazāks

par ātrumu, ar kuru nosēžas dulķes, kāpēc notiek dulķu nosēšanās tvērtnes C dibenā un tīrais ūdens pa cauruli D tek atpakaļ katlā. Regulējot pagriežņus H un G panāk tādu ūdens tecēšanas ātrumu, kas ir vislabvēlīgāks dulķu nosēšanai tvērtne C. No turienes dulķes var novākt atverot pagriežni F.

Nosēdu tvērtnes C un ūdens pievadu un novadu cauruļu B, D samēri ir jāaprēķinā tā, ka ūdens kustība uz augšu nosēdu tvērtne ir katrā ziņā lēnāka par dulķu nosēdu ātrumu. Atsevišķu elementu samēru attiecība atkarājas no katla lieluma, katla sildvirsmas lieluma, ūdens ķīmiska sastāva un aprēķināma sakarā ar katra katla sevišķiem apstākļiem.

Ir lietderīgi kombinēt ūdens vadu D ar līmenrādītāju E, lai aiz stikla būtu redzams ne tikai ūdens līmenis, bet lai tanī pašā laikā varētu arī novērot atpakaļ uz katlu plūstoša ūdens tīrības pakāpi.

Ja katls ir lielāks, ir vēlams viņā ielaist vēl vienu vai vairākas caurules N, kas pievada ūdeni nosēdu tvērtnei C pa kopīgu vadu vai pa atsevišķiem vadiem. Viens no tādiem papildu vadiem, kas ir apgādāts ar pagriežni J, ir parādīts rasejumā ar raustītām līnijām.

P a t e n t a I p a t n ī b a s.

1. Katla ūdens tīrīšanas ierīce, kas sastāv no nosēdu tvērtnes, kurai tiek izlaists cauri pamazam katla ūdens tīrīšanas nolūkā īpatnīga ar to, ka dulķaina ūdens pievadu vads /B/ beidzas nosēdu tvērtne /C/ tās dibena tuvumā, bet tīrīto ūdeni atpakaļ uz katlu novadošais vads /D/ sākas nosēdu tvērtnes augšdaļā, pie kam nosēdu tvērtnes /C/ un vadu /B, D/ samēri ir aprēķināti sakarā ar katra katla sevišķiem apstākļiem tādā veidā, ka ūdens kustība tvērtne /C/ uz augšu būtu lēnāka nekā dulķu nosēšanās.

2. Katla ūdens tīrīšanas ierīce pēc I.p. īpatnīga ar to, ka dulķaina ūdens pievadu caurule /B/ ir apgādāta ar vienu vai

vairākiem nozarojumiem, no kuriem katrs noiet līdz katla dibenam.

3. Katla ūdens tīrīšanas ierīce pēc I.p. īpatnīga ar to ka dulķu nosēdu tvērtne ir savienota ar katlu ar diviem vai vairākiem dulķaina ūdens pievadu caurulēm.

Pieteicejs: Akciju sabiedrība "Pirma Latvijas Gumijas Fabrika " V a r o n i s " un
direktors inž.-techn. Jānis J a k o b i ,
Rīgā, Brīvības ielā I47/I49.

Pieteicēja paraksts.

Akciju Sabiedrība
Pirmā Latvijas Gumijas Fabrika
VARONIS

J. J. Jakobis

Inž.-techn. Jakobis

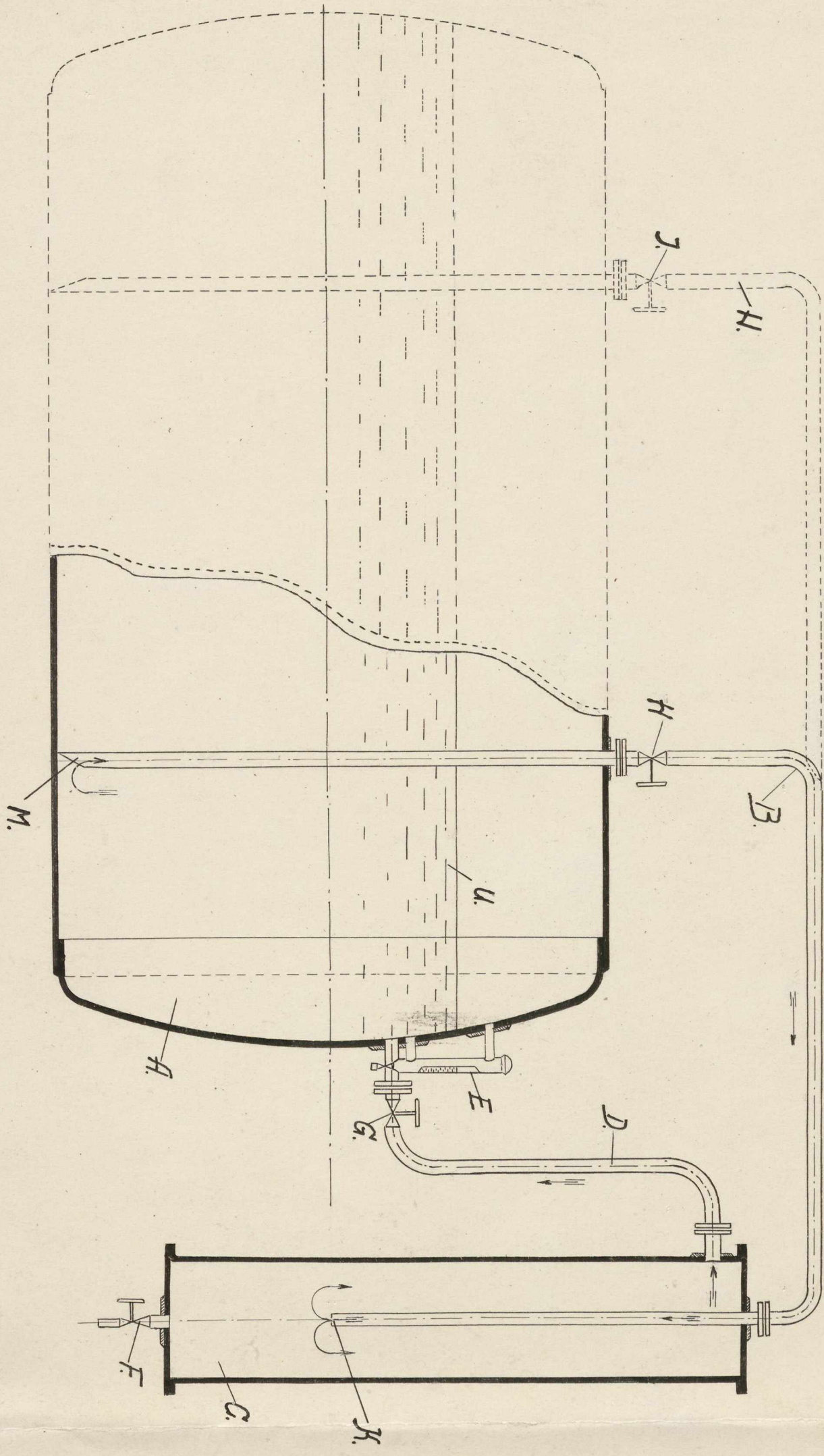
F. M.
Tirdzniecības un industriālais



70

33

5





Aizsardzības apliecība

№ 3

1938 g. 10. janvārī patentu valdē saņemts

Akciju Sabiedrības "Pirma Latvijas Gumijas Fabrika

"Varonis" un direktors inž.-techn. Jānis Jakobi, Rīgā,
Brīvības ielā 147/149

izgudrojuma pieteikums ar lūgumu izsniegt patentu uz:

Katle ūdens tīrīšanas ierīce.

Pieteikumu iesniedza Akc. Sab. "Pirma Latvijas Gumijas Fabr.

"Varonis" un dir. inž.-techn. J. Jakobi, Rīgā.

Pieteikumam pievienoti: apraksts, zīmējumi

un Latvijas bankas 1938 g. 10. janvāra kvīts

№ 14/1893 par pieteikuma nodevas nomaksu.

Zīmognodeva nomaksāta.

Rīgā, 1938 g. „11” „ janvārī.

/A. Bulle/.

Departamenta vicedirektors.

/J. Purics/.

Patentu valdes priekšnieks.



PATENTA APLIECĪBA

Nr. 2910

Pamatojoties uz pievienoto aprakstu un viņā atzīmētām īpatnībām, izniegts:

A/S. "PIRMĀ LATVIJAS GUMIJAS FABRIKA V A R O N I S" un

dir.inž.-techn. JĀNIM J A K O B I, R Ī G Ā,

Brīvības ielā 147/149.

PATENTS

Patenta priekšmets:

KATLA UDENS TĪRĪŠANAS IERĪCE

Patents izdots uz 15 (piecpadsmit) gadiem, skaitot no 19 40. g. » « DECEMBRA, ar sekošiem noteikumiem:

- 1) iemaksāt patentu gada maksas ne vēlāk, kā » « DECEMBRĪ
- 2) izmantot minēto izgudrojumu vai pārlabošanu Latvijas PSR rūpnieciskos apmēros un attiecīgu apliecību iesniegt Patentu valdei ne vēlāk, kā 19 45. g. » « DECEMBRĪ

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

Zīmognodeva Ls 1,— nomaksāta zīmogmarkās uz lūguma.

Rīgā, 19 40. g. » « DECEMBRĪ

Finansu Tautas Komisārs:

Patentu valdes priekšnieks: