

Tek. patenta Nr.

1314

Klase:

17-f.

149

Finanču ministrijas  
Patentu valdei.

## Izgudrojuma pieteikums.



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

Inženiers A. MIELEIKS, Rīgā, Ger-  
trudes ielā 77 dz. 14.~~Patenta valde, Rīga, Gertrudes ielā 77 dz. 14.~~Iesniedzot ar šo divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt 1) man  
patentu uz izgudrojumu ar nosaukumu:

Aparats katlu akmeņa novēršanai, sevišķi kugu katliem

## Pielikumi:

1) Apraksts 2 eks. uz ..... lap.

2) Zīmējumi 2 „ „ „ „

3) 1) Pilnvara, pilnvaras noraksts.

4) Latv. b. kvīte № 17/29869  
no 1929 g. 17. jūlija  
par pieteik. nod. nomaksu.5) pat. valdes  
apliecība par izgudrojuma pa-  
tentēšanu.gm  
vie

Valsts šķērsveidlapas kop.

RĪGĀ, 1929 g. 23. jūlija

1) Pieteicējs  
Pilnvarnieks

Luz. Alkveins

1) Nevajadzīgo nostrīpot.

## Lēmums:

1) Pieprasīto patenta izsniegt.

15. 3. 30.

Atzīmes par patentu gada nodevu nomaksu.

| Gads | Latu | Līdz     |       | Latvijas bankas kvītes no |       |           |
|------|------|----------|-------|---------------------------|-------|-----------|
|      |      | mēnesis  | gads  | mēnesis                   | gads  | numurs    |
| 1    |      |          |       |                           |       |           |
| 2    | 10.- | 16.      | 1932  | 4. 4.                     | 1931  | 14/12908. |
| 3    | 14.- | 15. IV.  | 1933  | 18. 4.                    | 1932  | 15/28642. |
| 4    | 20.  | 15. IV.  | 1934. | 19. IV.                   | 1933. | 14/27852. |
| 5    | 25.- | 24. III. | 1935. | 23. III.                  | 1934. | 14/22824. |
| 6    | 30.- | 24. IV.  | 1936  | 24. IV.                   | 1935  | 15/31715  |
| 7    |      |          |       |                           |       |           |
| 8    |      |          |       |                           |       |           |
| 9    |      |          |       |                           |       |           |
| 10   |      |          |       |                           |       |           |
| 11   |      |          |       |                           |       |           |
| 12   |      |          |       |                           |       |           |
| 13   |      |          |       |                           |       |           |
| 14   |      |          |       |                           |       |           |
| 15   |      |          |       |                           |       |           |

Piezīmes:

- 1) Aizsardzības apliecība izdota 192..... g. .... ar №.....
- 2)       ,,               ,,       izsludināta V. V. 192..... g. .... numurā.
- 3) Patēnts izsniegts 192..... g. ....
- 4)       ,,       izsludināts V. V. 192..... g. .... numurā.
- 5)       ,,       atraidīts 192..... g. ....
- 6)       ,,       dzēsts 192..... g. ....

Inženiers A. Mieleiks, Rīgā, Gertrūdes ielā № 77,  
dz. 14.

# Aparāts katlu akmeņu novēršanai, sevišķi

kuģu katliem.

Pieteicamais izgudrojums ir aparāts, kam darbība pamatojas uz linu sēklu emulsijas īpašību aizkavēt nosēsties katla akmenim uz katla sienām, kā arī katlos padarīt irdenu veco katla akmeni. Iz-  
mēģinājumi ir rādījuši, ka ar sasildītu ūdeni ap-  
strādātas linsēklas no sevis izdala emulsiju, kas  
katla akmenim neļauj nosēsties cietas kārtas veidā,  
bet rada kaut ko līdzīgu mīkstām dūņām, kas no ka-  
tla izvācamas izpūšanas ceļā.

Priekšā liekamais aparāts dod iespēju au-  
tomātiski apgādāt katlu ar vajadzīgo daudzumu linu  
sēklu vai pelavu emulsijas pa visu katla darbības  
laiku un ir sevišķi lietojams kuģu katliem.

Pieliktā rasējumā aparāts ir schemātiski  
attēlots 1. figūrā šķērsgrīzumā un 2. figūrā ga-  
rengriezumā. Aparāta galvenā daļa ir veltenis 1,  
kas apgādāts ar aiztaisamo caurumu 2 linu sēklu ie-  
pildīšanai. Vidū veltenim ir iekārtots mazāks vel-  
tenis 3 ar caurumotām sienām: sienām 3 caurumi ir  
tik mazi, ka tām nevar iziet cauri linu sēklas vai  
pelavu daļiņas. Ar caurulēm 4 un 5 veltenī 1 tiek  
ievadīts ūdens no ārpusēs, pie kam pievadāmā cau-  
rule 5, kuŗa pie 6 iet cauri kuģa sienai 7, ir ap-  
gādāta ar noslēdzamo krānu 8 un automātiski strā-  
dājošu barojamo ierīci. Barojamai ierīcei ir peld-  
nis 10, kuŗš, ūdenim krītot tvertnē 9, atver baro-  
jamai caurulei 5 galu 11, ielaižot līdz ar to ūde-  
ni veltenī 1. Šis veltenis ir savienots ar katlu  
ar tvaika cauruli 12 un ar ūdens cauruli 13. Tvai-

ka caurules 12 gals, kurš iesniedzas veltenī 1, ir apgādāts vienā pusē ar caurumiņiem: tvaiks sasilīda ūdeni veltenī 1 un bez tam liek tam kustēties virzienā, kas parādīts 1. figūrā ar bultām. Barojamai caurulei 4 ir pierīkota izdalītāja caurule 14, kurai arī ir iekārtoti izlaidu caurumiņi vienā pusē atbilstoši ūdens kustībai veltenī 1 (1. figūra). Ūdens, samaisīts ar linu sēklu emulsiju, caur cauruli 13, kurai gals ir caurumots, iekļūst katlā. Caurule 13 ir pievienota pie barojamā sūkņa vai kondensatorā, ar ko, katlam pievadot ūdeni, tiek pie ūdens vienmēr piemaisīts zināms daudzums emulsijas. Kā tvaika caurule 12, tā arī ūdens caurule 13 ir apgādāta ar noslēdzamiem krāniem vai vārstuļiem 15, 16. Veltenā 1 dibenā ir ierīkots tīrmais caurums 17, kas apgādāts ar noslēdzama krānu 18. Bez tam veltenim 1 ir pierīkots termometrs 19 un augšā gaisa izlaižamais vārstulis 20. Regulējamai tvertnei 9 ir iekārtota pārteku caurulīte 21, kura izlaiž ūdens pārumu no aparāta un bez tam savieno aparātu vienmēr ar ārējo gaisu, kādēļ aparāts strādā zem parastā atmosfēras spiediena.

Veltenī 1 iepilda zināmu daudzumu linsēklu vai pelavu, ielaiž aparātā ūdeni, sakarsē to ar nākošo no katla tvaika palīdzību līdz apm. 80°C. No linsēklām izdalās emulsija, kura caur cauruli 13 augšā aprakstītā kārtā iekļūst katlā. Regulējot krānus vai vārstuļus 15 un 16 var panākt vēlāmā daudzuma ūdens automātisku ievadīšanu no aparāta katlā pa visu katla darbošanās laiku.

#### Patenta īpatnības.

1. Aparāts katlu akmens novēršanai, it īpaši kuģu katlos, īpatnīgs ar to, ka tas sastāv no veltenā, kurā tiek samaisītas linsēklas vai pe-

lavas ar ūdeni, pie kam šim maisāmam veltenim vi-  
dus daļa ir nodalīta ar īpašu aizsargu velteni ar  
caurumainām sienām un tas ir savienots ārpus aiz-  
sarga velteņa ar katla tvaika telpu un ar automā-  
tiski regulējamo ūdens barojamo vadu un iekšpus  
aizsarga velteņa ar katla ūdens telpu.

2. Aparāts pēc 1. punkta, īpatnīgs ar to,  
ka tvaika pievadu caurules gals aparātā ir apgādāts  
vienā pusē ar izlaidu caurumiem un barojamais  
ūdens tiek ievadīts caur cauruli, kuŗa iekārtota  
līdztekus tvaika pievadu caurulei un ir apgādāta  
ar atbilstoši novietotiem izlaidu caurumiem, ar  
ko notiek ūdens cirkulācija vienā virzienā.

3. Aparāts pēc 1. un 2. punkta īpatnīgs  
ar to, ka pievadu un novadu caurules ir apgādātas  
ar regulējamiem vārstuļiem vai krāniem.

4. Aparāts pēc 1., 2. un 3. p. īpatnīgs  
ar to, ka tas ir apgādāts ar ūdens pievadu automā-  
tiski darbinošu ierīci, kas sastāv no peldņa, kuŗš,  
ūdens līmenim ceļoties, aiztaisa barojamo vadu un,  
ūdens līmenim krītot, to atver.

5. Aparāts pēc 1.-4. punktam, īpatnīgs  
ar to, ka regulējamā ierīce ir apgādāta ar pārte-  
ku un gaisa izlaidu cauruli, kas savieno aparātu  
ar ārējo gaisu.

-----  
Pieteicējs: Inženiers A. Mieleiks, Rīgā,  
Gertrūdes ielā № 77, dz. 14.

Pieteicēja paraksts:

*Luz. Alūsiņš*



