

## Maksā 8 sant.

## **Patenta tek. №**

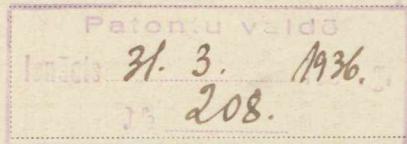
2496

### Klase:

13-a

## Finanču ministrijas Patentu valdei.

# Izgudrojuma pieteikums.



# Dzē

1940: g. M. u.

Pieteicējs (vārds, uzvārds vai firmas nosaukums un adrese)

Jazepo O L I M S , Dipl. Inz. E. T . H.

Rīgā , Brīvības ielā 44/46 dz. 3

Pilnvārnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Iesniedzot divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt man ~~manam pilnvaras devējam~~<sup>\*)</sup> patentu izgudrojumam ar nosaukumu:

Pajēmiens briketu pagatavošanai spiežot šķiedrai-  
nas, šūnvielu saturošas vielas

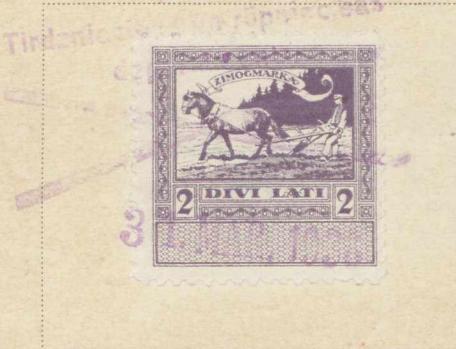
## Pielikumi:

- 1) Apraksts 2 eks. uz 2 lap.
  - 2) Zīmējumi 2 „, „, 1 „,
  - 3) ~~XPiņvara; piņvaras apraksts?\*)~~
  - 4) Latv. b. 193 6 g. 31. marta

pieteik. nodevas nomaksas

17/3/15 kvits.

5) ..... Pat. Valdes  
izquierdojuma patentes sahas ap-  
Hecha.



RIGĀ. 1936 g. 31. marts

\*) Pieteicējs:  
Pilnvarotiks

Joséps Oliver Dipl. Ing. E.T.S.

\*) Nevajadzīgo svītrot.

## Lēmums:

*Piparrato patens* var. *virginis*.

14. 10. 38.

~~س~~ — ش

2

## 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..... numurā.
- 3) Patents izsniegt 193..... g. ....
- 4) ,,, izsludināts V. V. 193..... g. .... numurā.
- 5) ,,, atraidīts 193..... g. ....
- 6) ,,, dzēsts 193..... g. ....

cīstām vielām, tomēr īssnāk interesanta sīns kād sa-  
stāda R-  
ka līkne

Jazeps Olims Dipl. Ing. E.T.H.

Rīgā, Brīvības ielā 44/46, dz. 8.

Pajēmiens briketu pagatavošanai

spiežot šķiedrainas, šūnvielu saturošas vielas.

Sis pajēmiens attiecas uz briketu pagatavoša-  
nu no koka atkritumiem (zāgskaidām, zariem, šķembe-  
lēm), kūdras, akmenoglu putekļiem, visāda veida at-  
kritumiem, kas satur augu šķiedras tā tad šūnvielu.

Ar pajēmienu minētās vielas pārvērš briketos, kam  
ir ārkārtīgi augsta kurināmā vērtība.

Līdz šim pagatavoja briketus spiežot kādu  
piemērotu materiālu pieliekot klāt kādu saistes lī-  
dzekli, pie kam spiežot attīstošās augstās tempera-  
tūras novēršanai veidnes tika dzesinātas, pie kam  
tomēr tika lietāta zināma veidņu priekšsildīšana  
aiz tīri techniskiem liemesliem piemēram lai sasnieg-  
tu veidnes elastību un eventuālā saistes līdzekļa  
pārvēršanos mīkstā stāvoklī.

Saskaņā ar pieteicamo pajēmienu tiek iets  
pretējais celš. Materiāls tiek priekšsildīts un tad  
apstrādāts apkurinātās spiednēs. Pajēmiens dibinājas  
uz pazīstamā Boyle-Mariotte'a stāvokla vienādojuma  
lietāšanu pilnīgām gāzēm:  $PV = RT$ , kur  $P$  = spiedienu,  
 $V$  = tilpumu,  $R$  = gāzes konstanti un  $T$  = absolūtām  
temperātūrām. Lai gan šis vienādojums protams neder-

45

cietām vielām, tomēr iznāk interesanta aina kad sa-  
stāda R - T diagrammu, piejemetot  $P = \text{const.}$  Iznāk,  
ka līkne iet pastāvīgi lai pēkšņi tiktu pabīdīta  
zināmās temperatūras robežās lai tad atkal pastāvīgi  
turpinātos līdz bezgalībai. Ja pētījumus izdara da-  
žādiem spiedieniem, tad dabū līknes, kas visas iet  
līdzteku, ar vienīgo to starpību, ka līknes pabīdī-  
tā daļa augot spiedienam ir garāka, bet krītot spie-  
dienam ir īsāka un kādā zināmā spiedienā sasniedz  
savu minimumu, tas ir, ir vienāda ar punktu, kamēr  
tās maksimums ir starp  $160^{\circ}\text{C}$  un  $460^{\circ}\text{C}$ . Novērojumi  
tad nu rādīja, ka tiklīdz izmēģināmai vielai tika  
dots stāvoklis, kas atbilda līknes pabīdītai daļai  
termolīknē, iestājās vielas mainīšanās, kas laikam  
izskaidrojama ar molēkulu pārbīdīšanos. Tad dabū  
bez jebkādām piedevām cietu kopā saslēgtu vielu, kas  
paaugstinātā mērā uzrāda visas izejas vielas degša-  
nas īpašības un izceli der kurināšanas nolūkiem,  
pie kam briketi iegūn dažādas īpašības atkarībā no  
temperatūras mainas  $R_{\min}$  robežās, tas ir starp  $160^{\circ}\text{C}$   
un  $460^{\circ}\text{C}$ .

Balstoties uz augšējo iznāk iedomājami vien-  
kāršākais fabrikācijas process:

- a. vispirms atbilstošos atkritumus priekšsilda un  
kaltē,
- b. tad izkaltētie atkritumi nāk retortē, kur tie  
dabū atbilstošo termotemperatūru starp  $200^{\circ}\text{C}$  un  
 $420^{\circ}\text{C}$  un tad
- c. nonāk spiednēs.

Spiednes jātur atbilstošā termotemperatūrā, ko pa-  
nāk apkurinājot. Termotemperatūra var svārstīties  
starp noteiktām termorobežām, tomēr spiedņu tempe-

rātūra nedrīkst būt vairāk par  $30^{\circ}$  zemāka nekā temperatūra, līdz kādai atkritumi tikuši priekšsildīti retortā.

d. Izjemti no spiednēm gatavie briketi tiek gaisa vai ūdens dzesināti noslēgumā no gaisa aizdegšanas novēršanai.

Tā kā lielākai daļai vielu, kā kūdrai, zāgu skaidām, koka atkritumiem, termotemperatūra ir tās temperatūras robežas, kurā norisinājas vielas sausā destillācija, un temperatūras robežas ar spiediena paaugstināšanu var palielināt līdz noteiktam lielumam, tad dabū bez augstvērtīgajiem briketiem arī visus sausās destillācijas blakus produktus.

Pieliktajā rasējumā termo-robežu jēdzienā paskaidrošanai attēlotas R - T līknes noteiktam spiedienam. "Termorobeža" ir iesvītrāta, un tā ir virsma, ko ierobežo divas līknes. Abas līknes iziet no punkta R min, kas atrodas tuvīni vidū starp  $160^{\circ}$  un  $460^{\circ}$  un atbilst spiedienam zemākam par  $150 \text{ kg/cm}^2$ . Caur temperatūras punktiem  $160^{\circ}$  un  $460^{\circ}$  vilktās svērtnes veido tangentas abām termorobežas virsmu ierobežojošām līknēm. Diagrammā ierasētas līknes, kas atbilst spiedienam  $P = 150 \text{ kg/cm}^2$ ,  $P = 1000 \text{ kg/cm}^2$  un  $P = 4000 \text{ kg/cm}^2$ . Ieejot "termorobežā" un iznākot no tās šīs līknes uzrāda lūzumu, tā tad ir pabīdītas.

Spiediens un temperatūra tiek tā izraudzīti, kā tas vajadzīgs, lai dotu briketiem zināmas īpašības, bet ir svarīgi, lai katrā gadījienā ievērotu "termorobežu".

Patenta īpatnības.  
-----

1. Pajēmiens briketu pagatavošanai spiežot šķiedrainas, šūnvielu saturošas vielas īpatnīgs ar

- 4 -

to, ka vielas spiešana notiek sasildītā stāvoklī līdz temperātūrai no  $200^{\circ}$  līdz  $420^{\circ}$ , nepieliekot klāt nekādas piedevas.

2. Pajēmiens pēc 1. punkta īpatnīgs ar to, ka spiežamo vielu kaltē un kādā retortā priekšsilda un tad apstrādā sasildītās spiednēs, pie kam spiedņu temperātūra ir ne vairāk kā  $30^{\circ}\text{C}$  zemāka nekā priekšsildīšanas temperātūra.

3. Pajēmiens pēc 1. vai 2. punkta īpatnīgs ar to, ka temperātūra, kurā notiek spiešana, atrodas robežās starp  $200^{\circ}\text{C}$  un  $420^{\circ}\text{C}$ , tomēr šais robežās tā atkarīga no lietātā spiediena, pie kam "termorobežas zemam spiedienam ( $150 \text{ kg/cm}^2$ ) ir šaurākas, bet augstākam spiedienam ( $2000 \text{ kg/cm}^2$ ) un vairāk ir plašākas.

4. Pajēmiens pēc viena no augšējiem punktiem īpatnīgs ar to, ka temperātūru spiešanai izrauga tā dotam spiedienam atbilstošās robežās, ka iznāk briketiem vēlamās īpašības.

Pieteicējs: Jāzeps Olims Dipl. Ing. E.T.H., Rīgā,  
Brīvības ielā № 44/46, dz. 8

Pieteicēja paraksts:

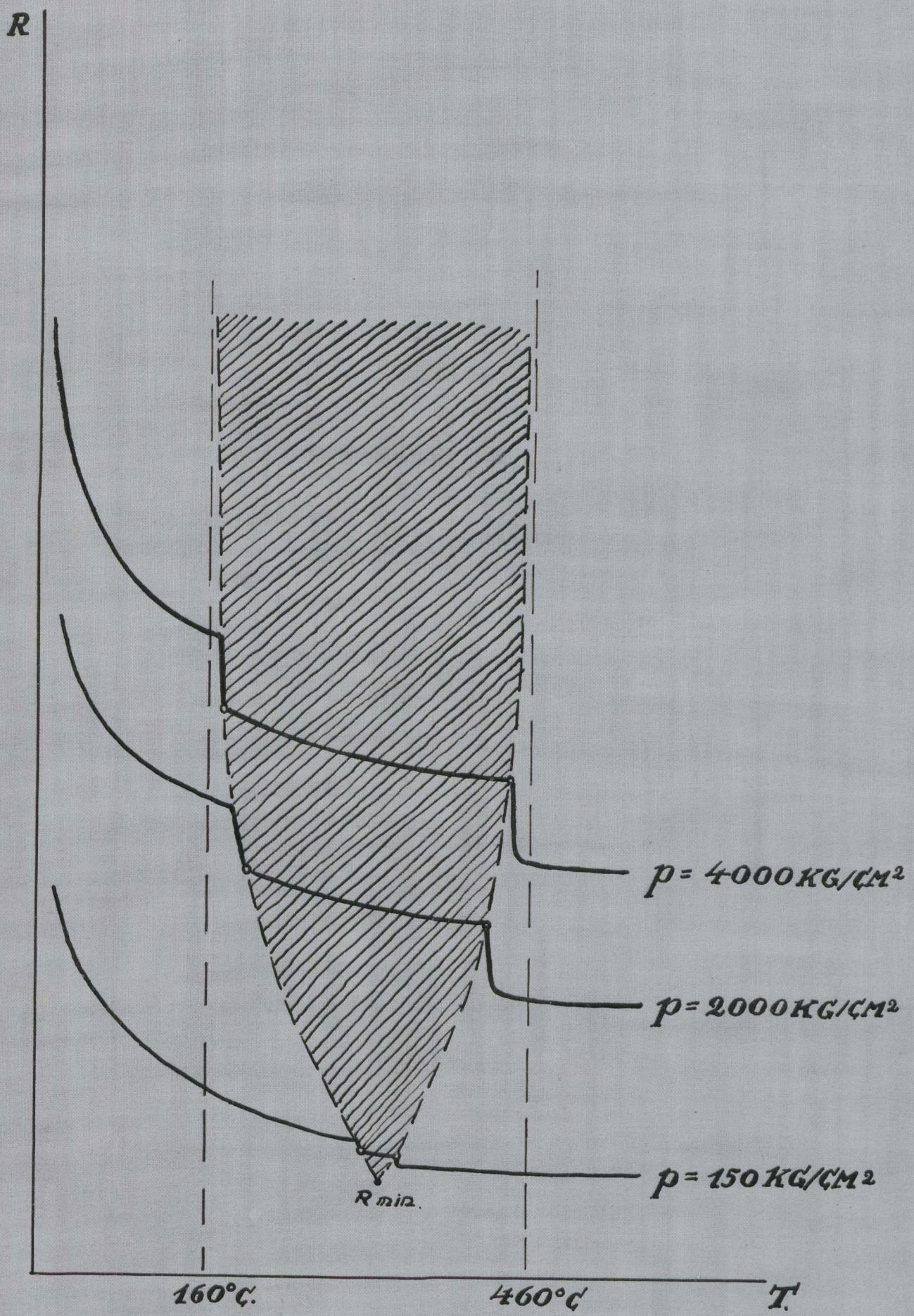
Jāzeps Olims  
Dipl. Ing. E.T.H.

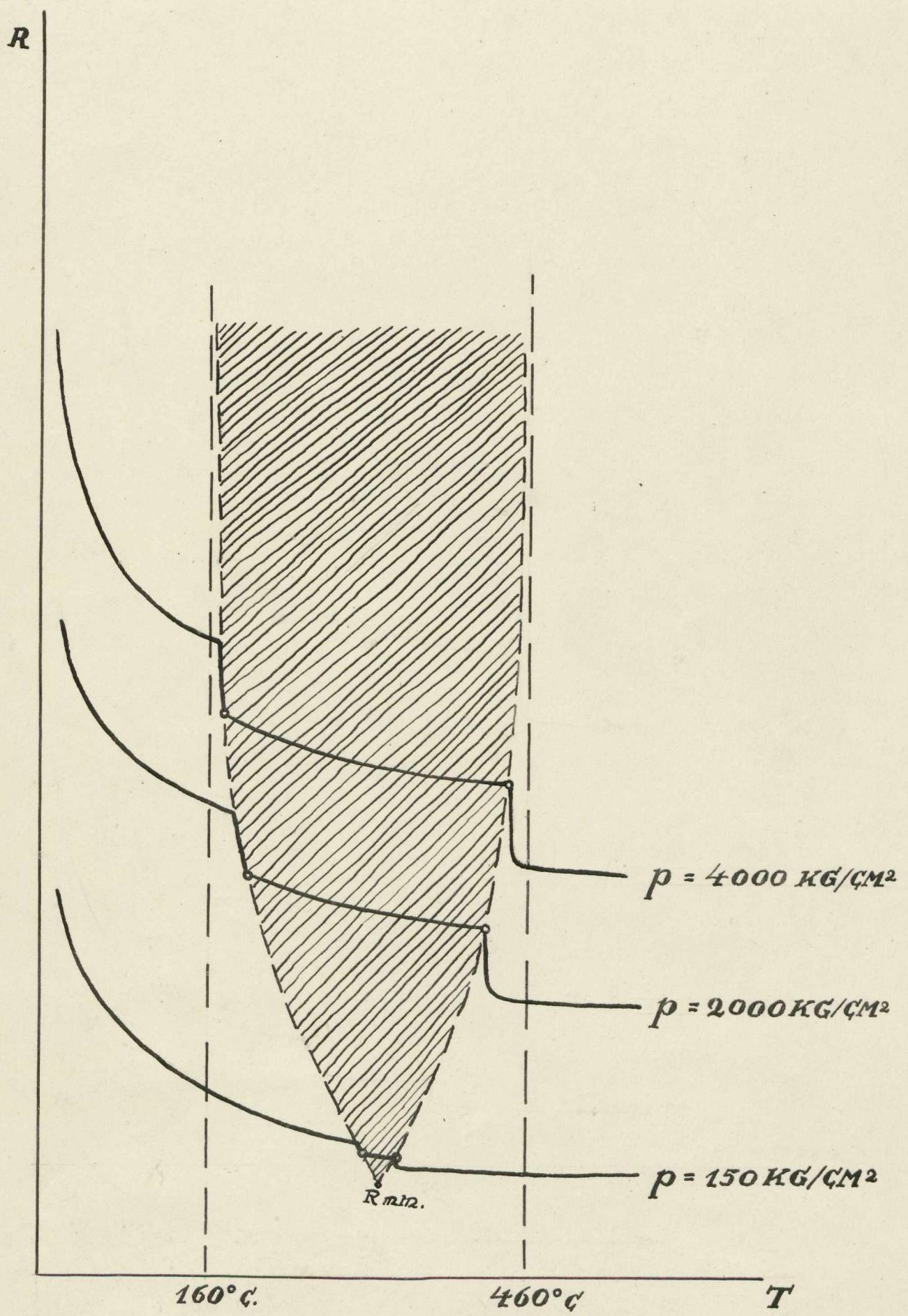
F. M.

F. M. Tirdzniecības un Ūņniecības

Tirdzniecības un ūņniecības







LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRIJA

PATENTU VALDE



## Aizsardzības apliecība

Nr. 88

193<sup>6</sup> g. 31. marta

Jazepo Šlims, Dipl.inž., E.T.H., Rīga, Brīvibas  
ielā 4/46, dz. 8.

patentu valdē saņemts

lūgums izsniegt patentu izgudrojumam:

Pajē piešķirts briketu pagatavošanai spiežot šķiedrainei,  
šūnielu saturošas vielas.

Ligumu iesniedza J.Olims, dipl.inž., Rīga.

Lūgumam pievienoti: apraksts, zīmējumi

un Latvijas bankas 193<sup>6</sup> g. 31.marta kvīts  
Nr. 17/34415 par pieteikuma nodevas nomaksu.

Zīmognodeva nomaksāta.

Rīgā, 193<sup>6</sup> g. „ 1 “ aprīļi

Departamenta vicedirektors. St. N.

Patentu valdes priekšnieks. J.P.

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRJA

PATENTU VALDE



## PATENTA APLIECĪBA

Nr. 2496

PAMATOJOTIES UZ PIEVIESENTO APRAKSTU UN VIŅĀ ATZIMĒTĀM  
ĪPATNĪBĀM, IZSNIEGTS: JAZEPO O L I M A M , dipl.inž., E.T.H.,  
Rīgā, Brīvības ielā 44/46, dz.8

# PATENTS

PATENTA PRIEKŠMETS: PAJEMIENS BRIKETU PAGATAVOJANAI SPIEŽOT  
ĀKIEDRAINAS, ŠŪNVIELU SATIROŠAS VIELAS.

PATENTS IZDOTS UZ 15 (piecpadsmit) GADIEM, SKAITOT  
NO „ NOVEMBRA 1938G., ZEM SEKOJOŠIEM NOTEIKUMIEM:

- 1) IEMAQSĀT PATENTU GADA MAQSAS NE VĒLĀK, KĀ „ NOVEMBRĪ
- 2) IZMANTOT MINĒTO IZGUDROJUMU VAI PĀRLABOJUMU LATVIJĀ RŪPNIECISKOS  
APMĒROS UN ATTIECĪGU APLIECĪBU IESNIEGT PATENTU VALDEI NE VĒLĀK,  
KĀ „ NOVEMBRĪ 19.43G.

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 NEVIEŅAM  
PATENTS NAV IZSNIEGTS.

ZĪMOGNODEVA SAMAKSĀTA.

RĪGĀ, „ NOVEMBRĪ 1938 G.

FINANČU MINISTRIS: (A. Valdmanis)

DEPARTAMENTA VICEDIREKTORS: (A. Smēlis)

PATENTU VALDES PRIEKŠNIEKS: (J. Purics).