

Reģistrācijas departaments
 Dzēsts 1922. g. 22.
 4495. 1

Patents 185
 Klase 9-C

Reģistrācijas departaments

Jauņizstrādājumu patentu nodalai

Dzēsts

32. g. 31.5.

Jekaba Jāņa d.

Berga

dr. Rīgā Gertrudes

ceļā Nr. 22/24 dr. 27.

Lūgums

Klāt pieliekot zīmējumu 2 eksemplarās,
 aprakstu 2 eksemplarās, Valsts Krāj un Kredit-
 bankas Nr. 11-22 g. kvitē Nr. 6636 par samaksa-
 do 250 Rb. pieteikuma nodokli un atsaucemi
 no Valsts Rīgas Tehnikuma ķīmijas nodalas
 vadītāja inženiera - tehnologa A. Bilkena
 kurva, griezis pie patentu nodalas ar lū-
 gumu ievērot man patentu uz manu jaunu
 izgudroto, "Petrolejas plesu lampu"

Ar cieņību

J. Bergs

Pt. k. 23.
 pag. 2/20.
 Pt. k. 23.
 pag. 4/524.

17. Jūlijs 1922. g.



Reģistr. nod. maks. kvit. 30. aprīlis 1926
 J. B. kvit. pte. par. Nr. 176

10p

Kvīte uzrādīta
2 MAI 1929
Patentu valdei

30. IV 29.
14/15773
30. -

Kvīte uzrādīta
3 MAI
Patentu valdei

30. V. 31
15724674
L. 44. -

Kvīte uzrādīta
30 JUN 1930
Patentu valdei

28. VI 30
14/23962
L. 25.

Airsardnības apliecība no 20. Jūlijā

1922g. zem K. 101 saņemtu

Terahs Berģis

22. Jūlijā 1922g.

„Petrolejas plēsu lampa” apraksts

2

Petrolejas plēsu lampa sastāv no trauna *T* un
nājām; priekš petrolejas, na degvielas. Virs trauna
stiprināts priekšpiestiprināts deglis *G*, sastāvoss no apakšas
caurules *a* ar paplašinātu, apakšējā galu, kas iegulstās
koniskā aplocē *b*, kura pielodēta pie paša trauna vir-
sas. Tens caurules *a* ievilnē apakšs deglis *c*, kura
apakšējā daļa atrodas petrolejā iekš trauna. Ievilnētais
deglis *c* nobeidzās 5-10 mm virs caurules *a*, pēc vajadzības
Petroleja pa degli *c* sūcās uz augšu un tur sodeg.
Caurule *d*, kura aptver cauruli *a*, nodar valējā deg-
ļa gala aizsegšanai un atsegšanai, pacelot cauruli *d*
uz augšu, jeb nolairot to uz zemi. Mainot degļa *c*
valējo galu ar ārējās caurules *d* polidribu, var regulēt
pēc vajadzības degļa liesmas lielumu. Caurule *e*, iet
caur trauna dibenu uz augšu pa trauna iekšpusi, tad
pa vidu deglam un pēdīgi nobeidzās augšā līdz ar degli *c*.
Caurule *e* līdz ar gredzenu *f* kura pielodēta pie trauna
dibena, sastāda kanālu, kura nodar gaisa strāvas caurules
g ielīnšanai un ievilnēšanai un novērs petrolejas iekļūšanu
caur trauna dibenu. Gaisa strāvas caurule *g*, kurai uz-
bāzami darāda liesmu iegūšanasai, darāda diametra
un veida urmācāmie: h_1 , h_2 , h_3 , un h_4 , nodar gaisa
strāvas pievešanai pie degļa *G* augšējā gala; caurule *g*
pacelama uz augšu jeb uz zemi, skatoties pēc liesmas
vajadzīgā veida, un nostiprinama vajadzīgā augstumā
ar skrūvīti *i* polidribu. Mainot caurules *g* galus da-
bujam darāda veida liesmas: na garas, nuplas, tievas, sta-
vainas, īsas un mazas, sānot no mazas Temperatūras un
beidnot pār 1000°C . Vāks *n* nodar degļa *G* nodrēšanai
un aizsargāšanai no netīrumiem. Deglis *H* ir planans
veida, darbojās tāpat, n deglis *G* un regulējams ar skrūvīti *l*,

degļi vairāk jeb mazāk paceltošs uz augšu. No sāniem degļa H
aizsargāts ar 2. metāla plātītēm m, lai ārsējais gaiss netraucē
citu un neizklaidētu attīstītos petrolejās gāsi un samai-
sītos tieši ar to gaisu, kuru degļim tiek pievadīts ar cauruli
n. Caurulei n, kura pieestiprināta pie Trauma virsas,
darāda lieluma liesmu iegūšanai, urbāšanai, darāda
diametra urmaucamie 0₁ un 0₂. Lai iegūtu liesmu zem
darādiem lēnākiem un darāda augstuma caurule ir
pacelama un nolairama ar skrūvīti u grozāmo ap-
arīti v stāteniskā plāksnē. Ar cauruli n iegūta liesma ir
gara, tieva un smaila, 1000°C karsta un nodar ārkārtīgu sa-
lodesanai un smalkākiem mehāniskiem darbiem, pie kuriem
nepieciešama augstā minētā temperatūra. Caurule T ar
gaisa strāvas regulētojiem p₁ un p₂, ir vērtēniski pie-
stiprināta pie Trauma sāniem un nostādama vajadzī-
gā augstuma ar skrūvīti s un s palīdrihu. Caurule T
degļiem G un H, atsevišķi jeb vienā laikā, pievada gaisu
no plēšam jeb cita nāda gaisa strāvas avota. Caurums K
ir priekš petrolejās ieliešanas. Caurules T augšējais gals
savienojams ar cauruli n gumijās, jeb ar lokamu metāla cauruli;
tā pat arī caurules T apakšējais gals ir savienots ar cauruli.

Stikla liešanai nepieciešamo plakano liesmu iegūst no
degļa G ar metāla plāksnes L palīdrihu, kura ieliekama
nāja T un ar skrūvīti v nostādama vajadzīgā slīpumā
pret degļa G liesmu.

Šī petrolejās plēšu lampa ar savām augstu
temperatūru radošām liesmām piemērota darādām la-
boratorijas vajadzībām, ķīmijās un fizikas eksperimentu
izvešanai skolā un mājā, smalkākiem darbiem mecha-
niskās darbnīcās un visur tur, kur nav deggāres. Stikla
pūsanas tehnikā noderīga ar savām darāda veida
ātri maināmām liesmām, kuras nepieciešamas stik-
la caurulu locīšanai, izvelšanai, sastumpšanai, galu

3
airnausesanai, bumbveidīgu laboratorijas Traumu iz-
pūšanai, lodēšanai pie darādu fiksācijas un ķīmijas
aparātu konstruēšanas. Pilnīgi ienem deggāres vieta.
Loti maz patērē degvielas un nemūp. Pilnīgi droša
no eksplorasijas kādas var notikties ar tik pat augstas
temperatūras spirta un benzīna lampām. Lampa
darbojās bez paaugstināta spiediena.

Caurules g urmaucamie ir ar smailā gala ienēja
cauruma diametri: h₁ ar 3 mm φ; h₂ ar 2½ mm φ; h₃ ar
2 mm φ; h₄ ar 7 caurumiem 1 mm φ kārtis. Caurules n urmau-
camie ir: 0₁ ar 1 mm φ un 0₂ ar 0,60 mm φ. Visi urmauca-
mie ar xīmeļuma urnīmeļi: 1:1



19. Jūlijā 1922 g. J. Bergis

Petrolejas plēšu lampa sastāv no trauka T uz kājām, priekš petrolejas, ka degvielas. Virs trauka stateniski piestiprināts deglis G, sastāvotš no apaļas caurules a ar paplašinātu apakšējo galu, kas iegulstās koniskā aplocē b, kuŗa pielodēta pie ta paša trauka virsas. Iekš caurules a ievilkta apaļa dakte c, kuŗa apakšējā daļa atrodās petrolējā iekš trauka. Ievilktā dakte c nobeidzās 5 - 10 m/m virs caurules a, pēc vajadzības. Petroleja pa dakti c sūcās uz augšu un tur sadeg. Caurule d, kuŗa aptver cauruli a noder vaļējā daktes gala aizsegšanai un atsegšanai, paceļot cauruli d uz augšu, jeb nolaižot to uz zemi. Mainot daktes c vaļējo galu ar ārējās caurules d palīdzību, vai regulēt pēc vajadzības degļa liesmas lielumu. Caurule e iet caur trauka dibenu uz augšu par trauka iekšpusi, tad pa vidu daktei un pēdīgi nobeidzās augšā līdz ar dakti c. Caurule e līdz ar gredzenu f kuŗš pielodēts pie trauka dibena, sastāda kanālu, kuŗš noder gaisa strāvas caurules g ielikšanai un ievilkšanai un novērš petrolejas izplūšanu caur trauka dibenu. Gaisa strāvas caurule g, kuŗai uzbāžami dažādu liesmu iegūšanai, dažāda diametra un veida uzmaucamie: h1, h2, h3 un h4, noder gaisa strāvas pievadīšanai pie degļa G augšējā gala; caurule g paceļama uz augšu jeb uz zemi skatoties pēc liesmas vajadzīgā veida un nostiprinama vajadzīgā augstumā ar skrūvītes i palīdzību. Mainot caurules g galus, dabūjam dažāda veida liesmas: ka gaŗas, kuplas, tievas, starainas, īsas un mazas, sākot no zemas temperatūras un beidzot pār 1000°C. Vāks k noder degļa G nodzēšanai un aizsargāšanai no netīrumiem. Deglis H ir plakana veida, darbojās tā pat, kā deglis G un regulējams ar skrūvīti l dakti vairāk jeb mazāk paceļot uz augšu. No sāniem deglis H aizsargāts ar divām metala plātītēm m, lai ārējais gaiss netraucētu un neizklaidētu attīstījušos petrolejas gāzi un samaisītos tikai ar to gaisu, kuŗš deglim tiek pievadīts ar caurules n palīdzību, kuŗa piestiprināta pie trauka virsas, dažāda lieluma liesmu iegūšanai uzbāžami, dažāda diametra uzmaucamie o1 un o2. Lai iegūtu liesmu zem dažādiem leņķiem un dažādā augstumā caurule n ir paceļama un nolaižama ar skrūvīti u un griežama ap asīti v stateniskā plāksnē. Ar cauruli n iegūtā liesma ir gara, tieva un smaila 1000°C karsta un noder stikla salodēšanai un smalkākiem mehaniķu darbiem, pie kuŗiem nepieciešama augšāminētā temperatūra. Caurule J ar gaisa strāvas regulētājiem pl un

4op
p2, ir svērtēniski piestiprināta pie trauka sāniem un nostādama vajadzīgā augstumā ar skrūvīšu s un s palīdzību, Caurule J deglim G un H, atsevišķi jeb vienā laikā, pievada gaisu no plēšām jeb cita kāda gaisa strāvas avota. Caurums K ir priekš petrolejas ieliešanas. Caurules J augšējais gals savienojams ar cauruli n ar gumijas, jeb ar lokamu metāla cauruli, tā pat arī caurules J apaksējais gals ir savienots ar cauruli g. Stikla liekšanai nepieciešamo plakano liesmu iegūst no degļa G ar metāla plāksnes L palīdzību, kuŗa ieliekama kājā t un ar skrūvīti r nostādama vajadzīgā slīpumā pret degļa G liesmu.

Šī petrolejas plēšu lampa ar savām augstu temperatūru radošām liesmām piemērota dažādām laboratorijas vajadzībām, ķīmijas un fizikas eksperimentu izvešanai, smalkākiem darbiem mehāniskās darbnīcās un stikla pūšanas tehnikā.

P a t e n t e s ī p a t n ī b a.

1) Petrolejas plēšu lampa raksturota caur sevišķu dakti aptverošu cauruli(d), kuŗu augstāk jeb zemāk pārstādot tiek regulēts liesmas lielums.

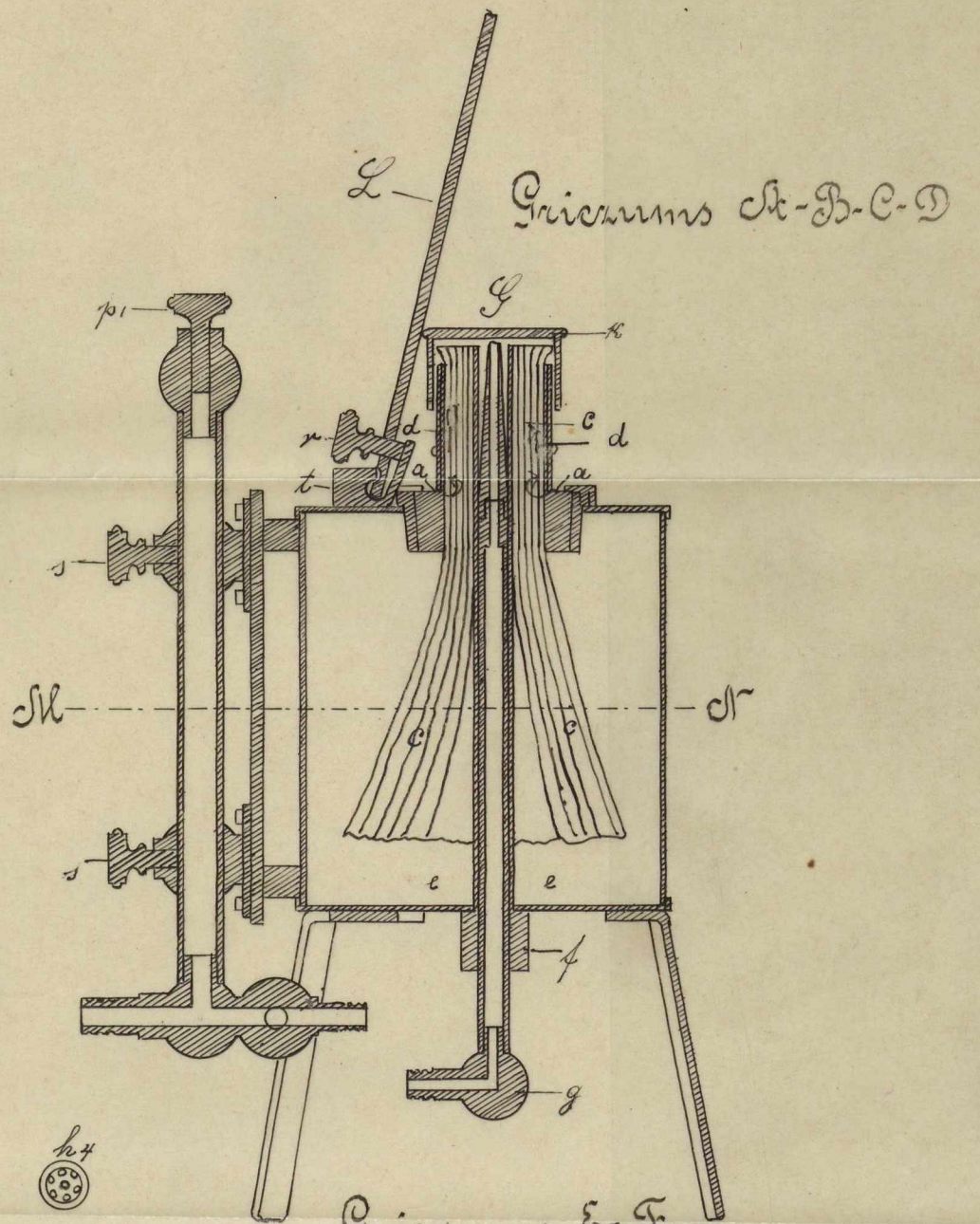
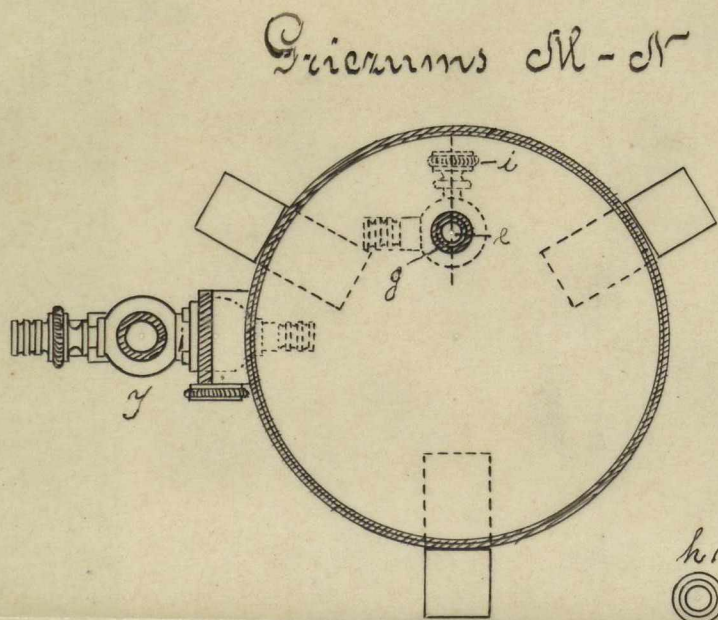
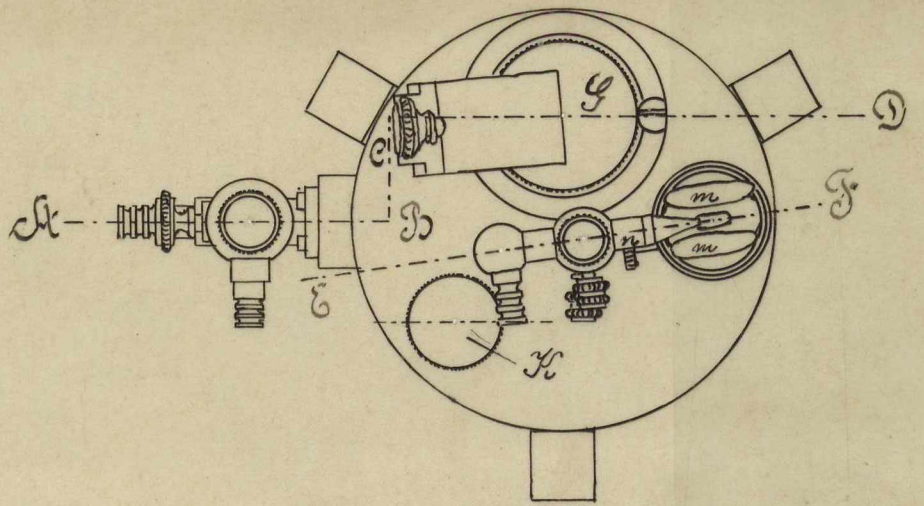
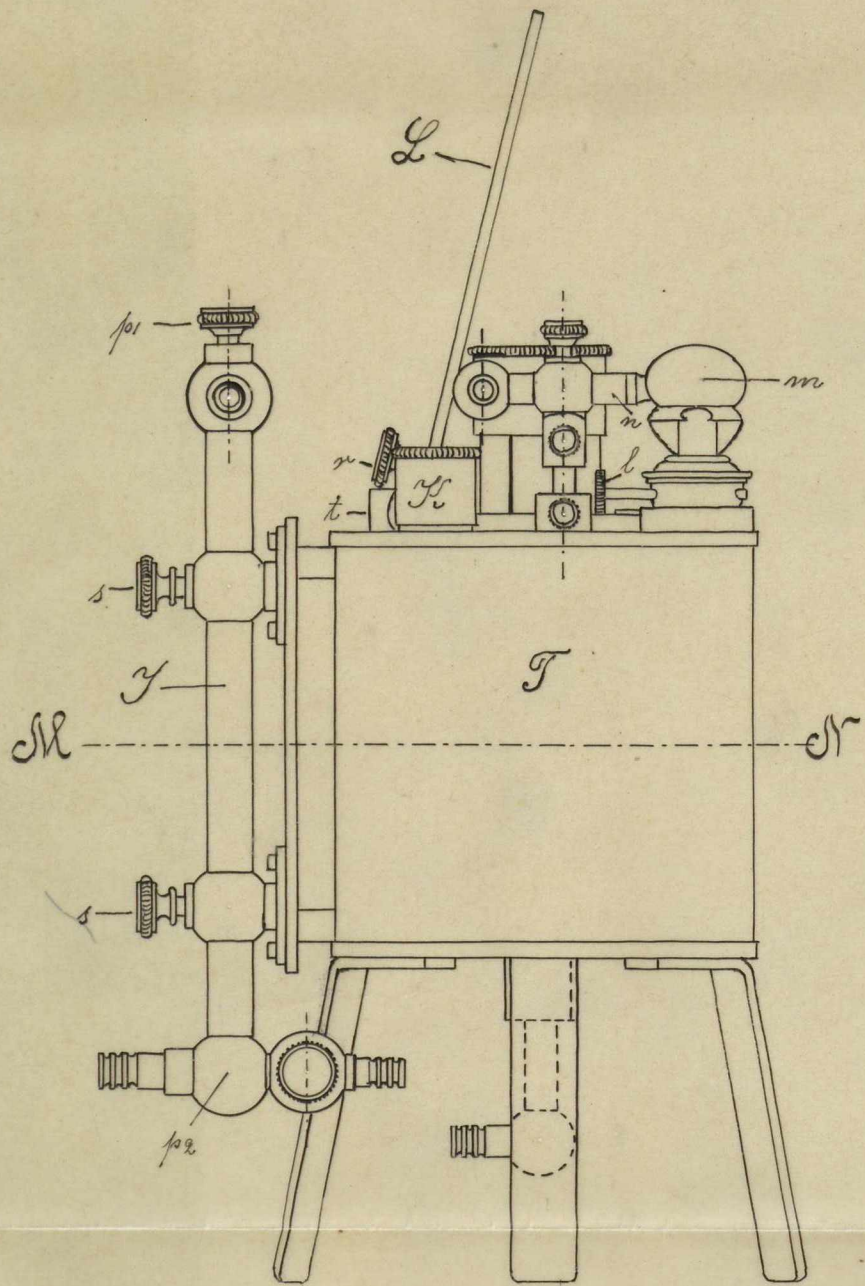
2) Petrolejas plēšu lampa pēc punkta 1, raksturota caur to, ka gaisa strāvas caurule(d) ir pārbīdama augstāk, un zemāk, caur ko panākamas dažādas liesmas formas.

3) Petrolejas plēšu lampa pēc punktiem 1 un 2, raksturota caur to ka uz gaisa strāvas caurules iztekas gala ir viegli uzbāžami, dažādu liesmu iegūšanai dažāda diametra un veida uzmaucamie(h1, h2 u.t.t.).

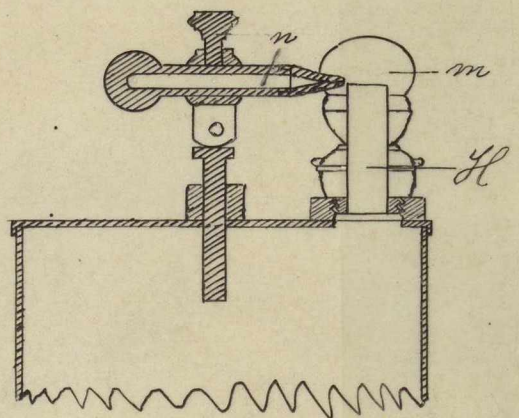
21. decembris 1923.g. I. Bergis



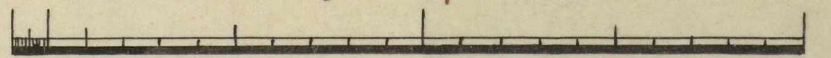
Petrolejas plēšu lampa.



Griezums E-F

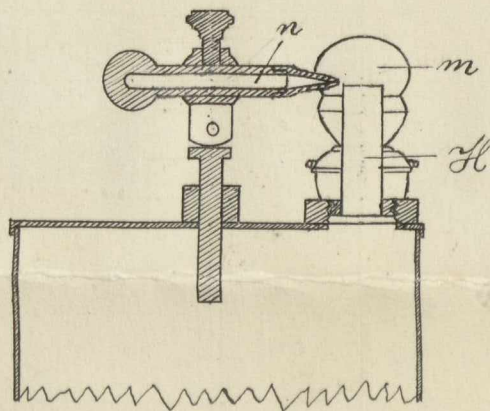
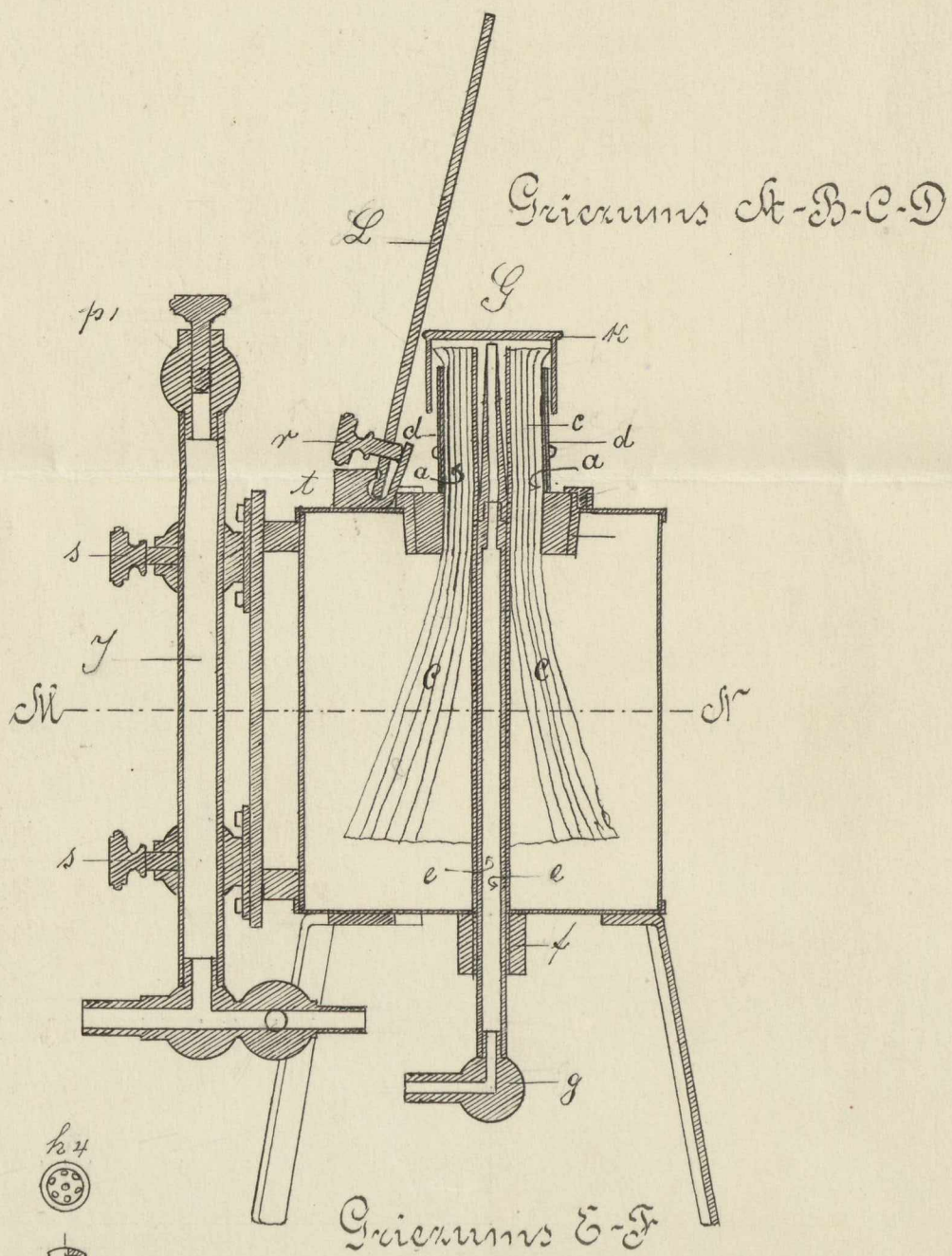
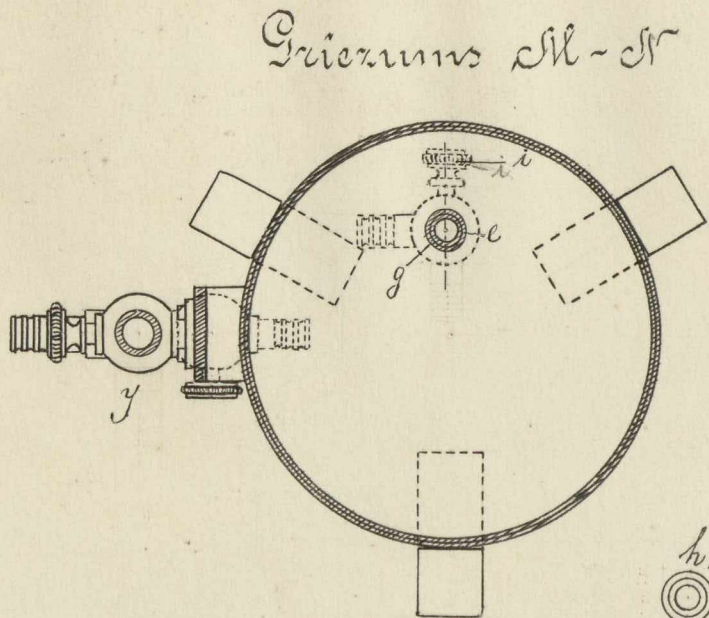
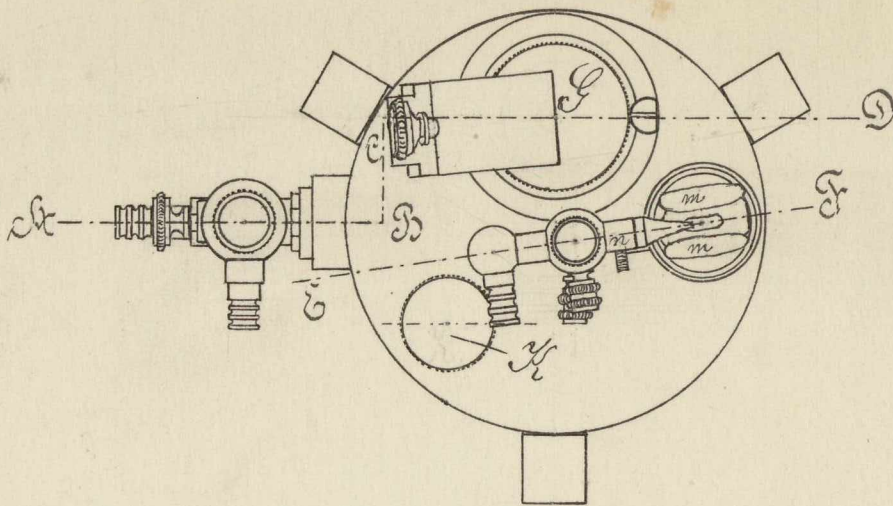
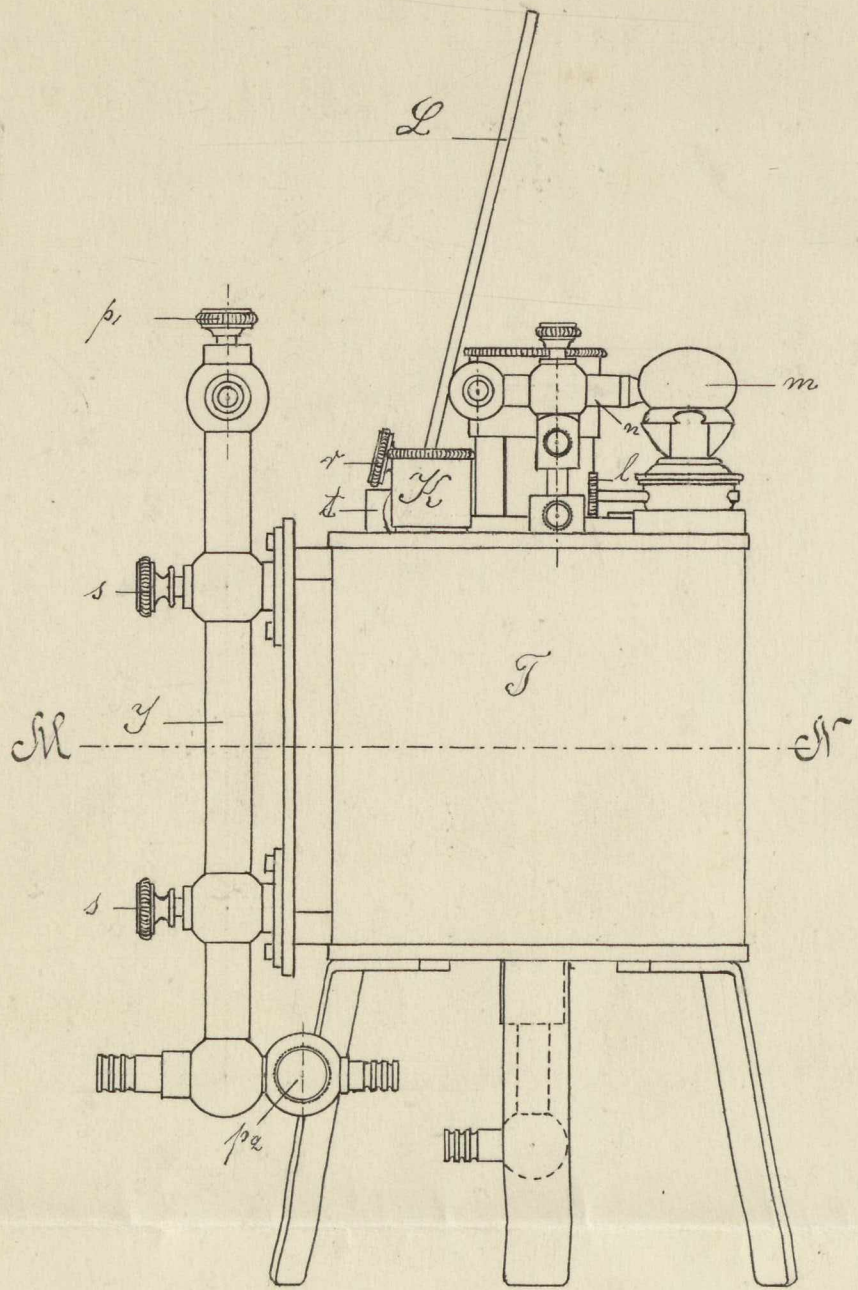


Mērogs 1:2



Jenabls Beris

Petrolejas spļēš lampā.



Strogs 1:2

Tenaxo Bergio

