



PATENTNI SPIS BR. 4587

Charles Henri Claudel, industrijalac, Levallois—Perret, Francuska.

Usavršavanja kod karburatora.

Prijava od 4. marta 1926.

Važi od 1. novembra 1926.

Ovaj se pronalazak odnosi na karburatore kod kojih se upotrebljava kao organ za pretvaranje obrtni zatvarač ili slavina koja istovremeno reguliše i dovod vazduha i količinu gorivne smeše, a u vezi sa složenim siskom čiji će sisak za prazan hod, izložen depresiji koja vlada u šupljini slavine, tako da osigura automatsko regulovanje za sva otvaranja slavine t. j. za sva opterećenja motora.

Pronalazak ima za cilj da osigura potpuno postupnost funkcionisanja u prelazi-ma od zatvaranja do punog otvaranja. U glavnom se sastoji u tome što je predviđen, pored siska za prazan hod, koji je izložen depresiji koja vlada u šupljini slavine, i glavnog siska čiji se otvor uliva pre zatvarača, jedan treći sisak koji je takođe ali u izvesnoj meri u povoljnim trenucima izložen depresiji koja vlada u šupljini slavine. Ovaj će sisak na primer delovati u naročiti odgovarajući urez u zidu slavine koji je tako načinjen da pušta u dejstvo ovaj treći sisak u srednjem položaju slavine kada je potrebno povećati prili-v goriva.

Priloženi nacrt predstavlja samo kao primer jedan način izvođenja pronalaska. Sl. 1, je presek kroz osovinu cevi za sisanje i samog siska koji predstavlja sve delove i organe u položaju potpunog otvaranja zatvarača. Sl. 2, je sličan izgled delom šematički predstavljen potpunog zatvaranja slavine a sl. 3, je poprečan presek po III—III (sl. 2). Sl. 4, je isto tako slična sl. 1, i delimično šematički predstavlja srednje otvaranje slavine a sl. 5, je delimičan popre-

čan presek po V—V sl. 4. Sl. 6, pokazuje izgled slavine sa strane njenog zida za regulisanje vazduha, u vezi sa položajem koji ona zauzima u sl. 4.

1 je cev za sisanje podešena da primi slavinu —c— koja reguliše zidom 2 presek prelaza za gasove koji struje ka motoru i izljubljenim zidom 3 presek dovoda vazduha. Ovaj je zid 3 izljubljen kao što se na sl. 6, vidi, tako da odnosi zatvorenih preseka ulaza i izlaza, za razne položaje otvaranja bude takav da se depresija u šupljini slavine menja po izvesnom željenom zakonu. Pored toga ovaj zid nosi jedan uzak izdužen urez 4 dovoljno širok da primi sisak za prazan hod 5 koji prodi-re kroz ovaj urez do šupljine slavine. Jedan šip 6 namešten na zavrtnju za regulisanje 7 sa kontra navrtkom 7', ulazi u ovaj uzan urez 4 i zatvara ga na jednoj izvesnoj dužini koja se može regulisati, što dopušta da se time reguliše ulazak vazduha naročito kod usporenog hoda. 8 predstavlja spoljnu cev siska za puno opterećenje, u čijoj se prstenastoj komori 9 obrazuje smeša tečnog goriva dolazećeg kroz otvore 10 i vazduha dolazećeg spolja kroz otvore 11, 12 i 12' i t. d. Smeša, obrazovana u kamari 9 ističe kroz otvore ispred slavine. Ova dva siska, za puno opterećenje i usporedni hod poznati su kao i njihovo zajedničko dejstvo i nemamo potrebe da ih detaljnije opisujemo.

Prema pronalasku predviđen je pored ovih još jedan treći sisak 14 oko siska za usporen hod 5, načinjen od jedne cevi zagnjurene do ispod nivo-a stalnog u kama-

ri 9. Ovaj sisak 14 se izliva u 15 i izbušen je u 17 rupama iznad stalnog nivo-a kamare 9 i stavlja na jedan promenljiv način pod dejstvo depresije koja vlada u šupljinama slavine. Zid 3 nosi jedan uzan zarez 4 manje širine no što je prečnik siska 14 da bi ovaj propustio pri slabom zatvaranju slavine i jedan široki urez 16 u koji upada sisak 14 pri položaju potpunog zatvaranja ključa, kao što se vidi u sl. 6, ali je predvojen od šupljine slavine pregradom sa uskim urezom 4.

Dejstvo je sledeće:

U položaju potpunog zatvaranja slavine (sl. 2 i 3) sisak za usporen hod 5 jedini odnosno skoro jedini daje smešu pošto je izložen punoj depresiji koja vlada u unutrašnjosti slavine, dok je srednji sisak 14 (sl. 3), koji se izliva u 15 u šupljinu 16 potpuno ili delimično van dejstva depresije: glavni sisak 8—13 je naravno van dejstva, kad se slavinna delimično otvori (sl. 4 i 5), srednji sisak 14 zatvoren je između bliskih zidova proreza 4' sl. 5, i time je stavljen pod dejstvo, u izvesnoj meri, dejstvu depresije koja vlada u šupljini slavine. On dakle stupa paralelno u dejstvo sa siskom 5, sisajući, svojim donjim delom gorivnu tečnost iz kamare 9 za smešu, koja se tamo nalazi zbog nedejstva glavnog siska a kroz otvore 17 iznad stalnog nivo-a vazduh i tako stvara smešu koju izliva otvorom 15 i na taj način dopunjuje dejstvo siska za usporen hod pri prelazu od praznog hoda do punog opterećenja. Najzad kad se slavinna potpuno otvori funkcionisanje je isto kao i obično samo što srednji sisak 14 može i on da daje gorivnu smešu koja crpe iz kamare 9 glavnog siska.

Oblik žljeba 16 i zareza 4' može se menjati prema rezultatima koji se žele postići. Može se na primer primeniti žljeb koji se postupno ili stepenasto širi da bi se za razne položaje ključa odredila izvesna željena razmera dejstva dopunskog siska 14. S druge strane naravno razni uređaji i detalji i vođenja mogu se menjati a da se ne izađe van granicama pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Karburator sa zatvaračem obrazovanim slavinom koja reguliše istovremeno do-

vod glavnog vazduha i odlazak smeše ka motoru i složenim siskovima t. j. sisak za usporen hod koji je izložen dejstvu depresije (razređenosti) u šupljini slavine i sisak za puno opterećenje (jedan ili više) koji se izliva ispred slavine, naznačen time, što je predviđen jedan treći sisak izložen, ali samo u pogodnim trenucima i u izvesnoj meri, dejstvu depresije koja vlada u šupljini slavine, da bi se automatski osiguralo dobro karburiranje u položajima između rada pri usporenom hodu i punom opterećenju.

2. Karburator prema zahtevu 1, naznačen time, što se treći sisak izliva u jedan prostor sisanja slavine naročitog oblika, koji određuje i reguliše njegovo dejstvo.

3. Karburator prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se treći sisak (14) koncentrično namešten oko siska za usporeni hod (5) izliva u jedan žljeb stepenaste širine kao 4'—16, načinjen na spoljnjem zidu slavine i odvojen od unutrašnje šupljine slavine jednom pregradom na kojoj je načinjen uzan urez 4 kroz koji prolazi sisak za usporen hod (5).

4. Karburator prema zahtevu 3, naznačen time, što je dopunski sisak (14) zagnjuren u kamari 9 glavnog siska, do jednog nivo-a dovoljno niskog da bi rečeni dopunski sisak dopirao do tečnosti koja se skuplja u kamari za smešu za vreme nedejstva glavnog siska za puno opterećenje.

5. Karburator prema zahtevu 4, naznačen time, što je dopunski sisak (14) izbušen rupicama (17) koje mogu biti ispod ili iznad stalnog nivo-a i na različitim visinama, da bi pri dejstvu dopunskog siska propustile ulisak vazduh potreban za smešu tečnosti koja se istim crpe iz kamare za mešavinu glavnog siska za puno opterećenje.

6. Karburator prema zahtevima 1 i 5, naznačen naročitim oblikom žljeba na slavinu koji se sastoji jednim delom iz uskog ureza (4') dovoljnog da propusti kraj dopunskog siska 14 u izvesnim srednjim položajima slavine i jednog ili više proširenog žljeba 16 da bi se umanjilo ili uništilo dejstvo depresije koja vlada u unutrašnjoj šupljini slavine na dopunski sisak u položajima bliskim potpunom zatvaranju slavine.

Fig. 1.

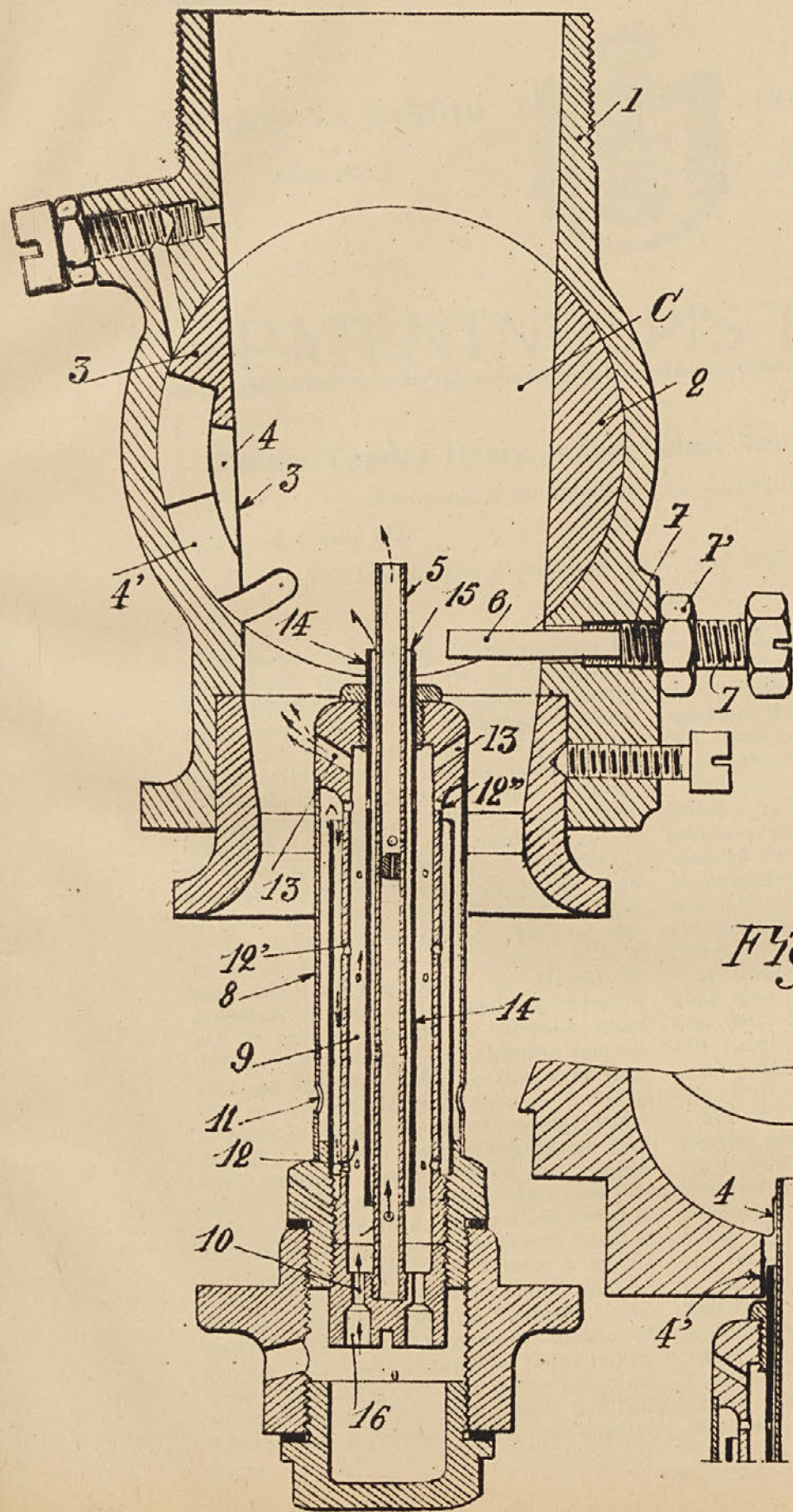


Fig. 6

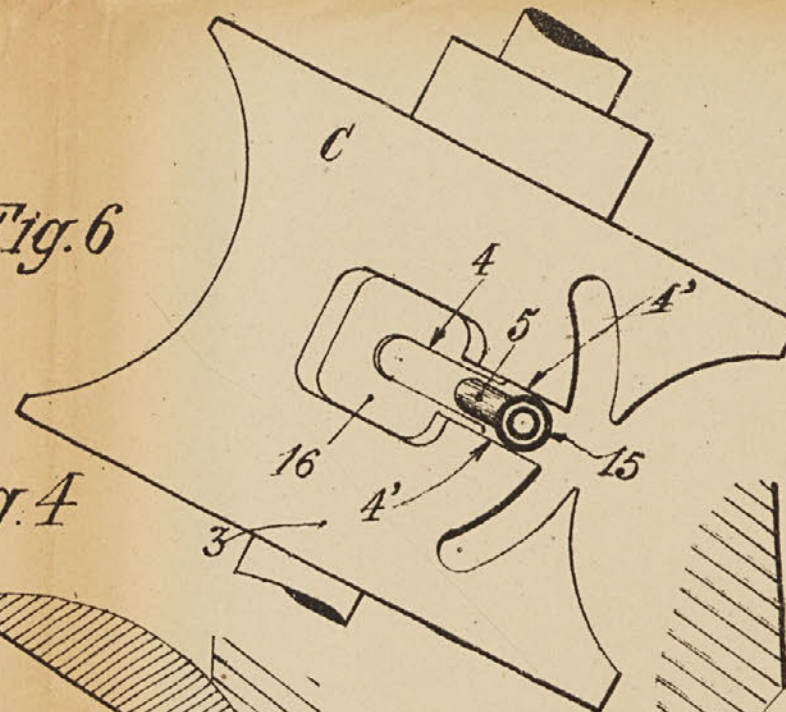


Fig. 4

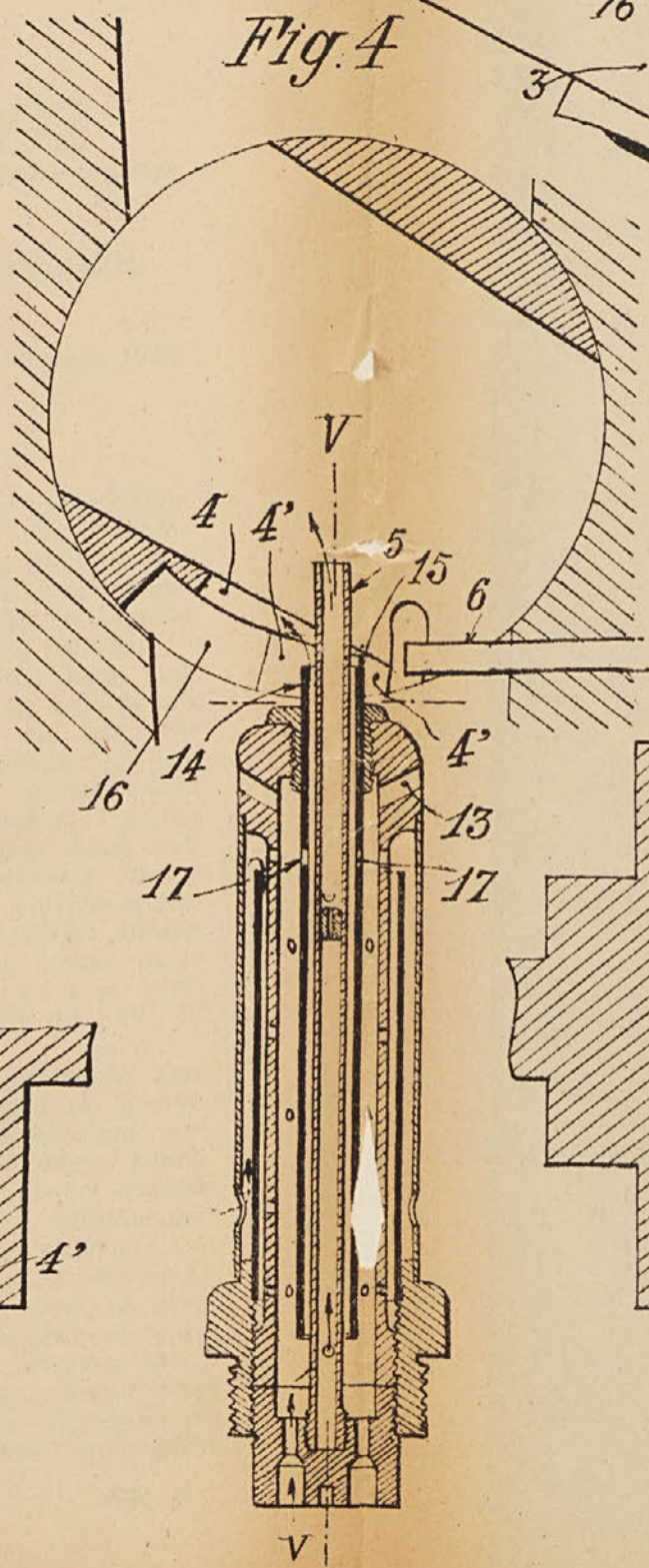


Fig. 2

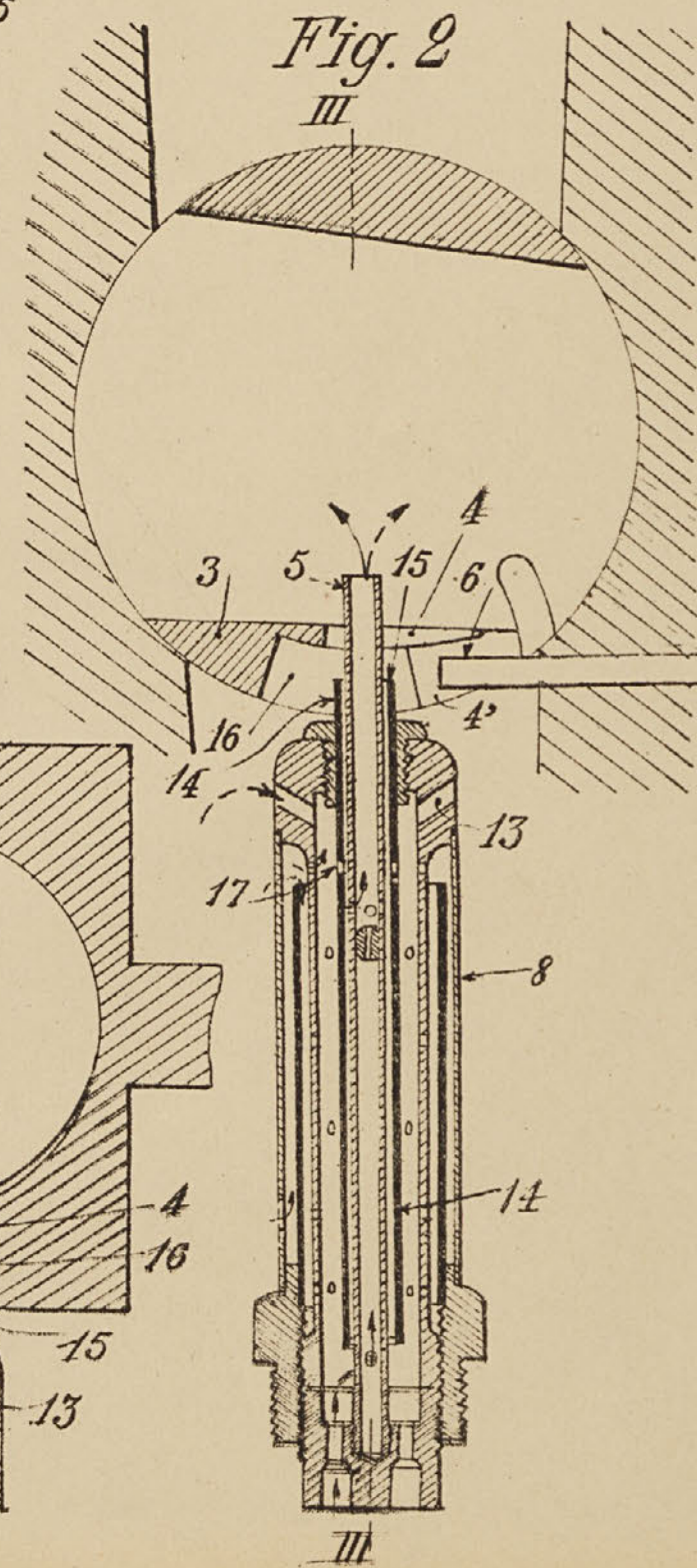


Fig. 3

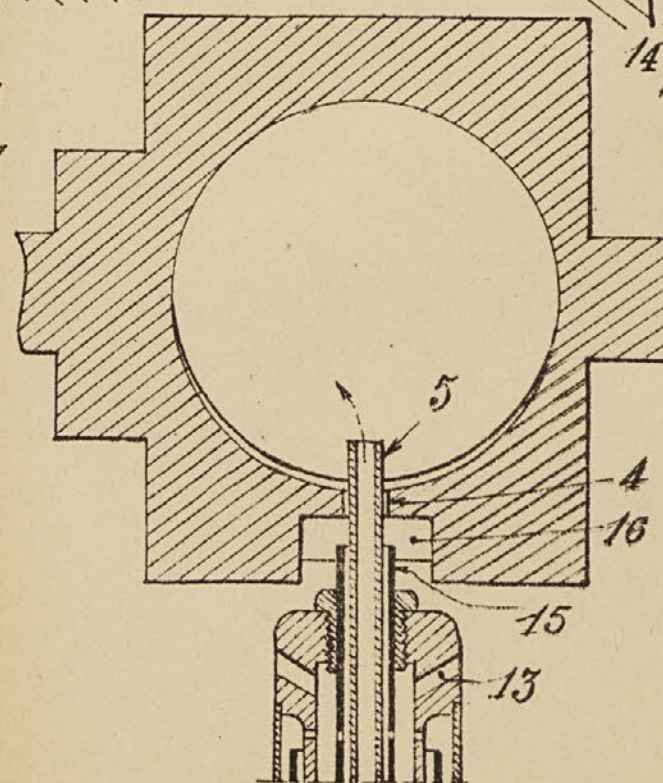


Fig. 5

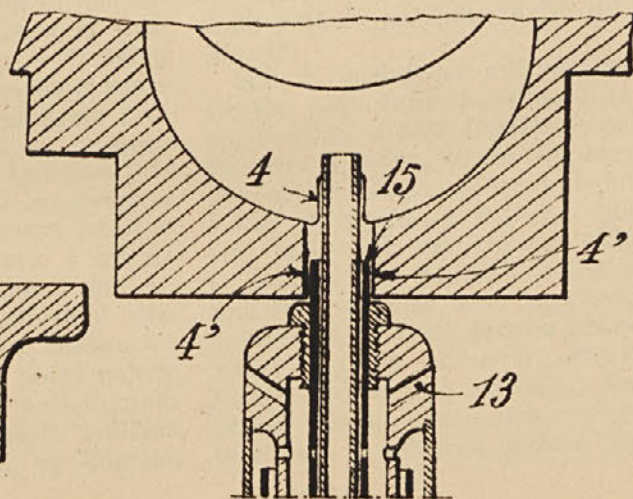


Fig 1

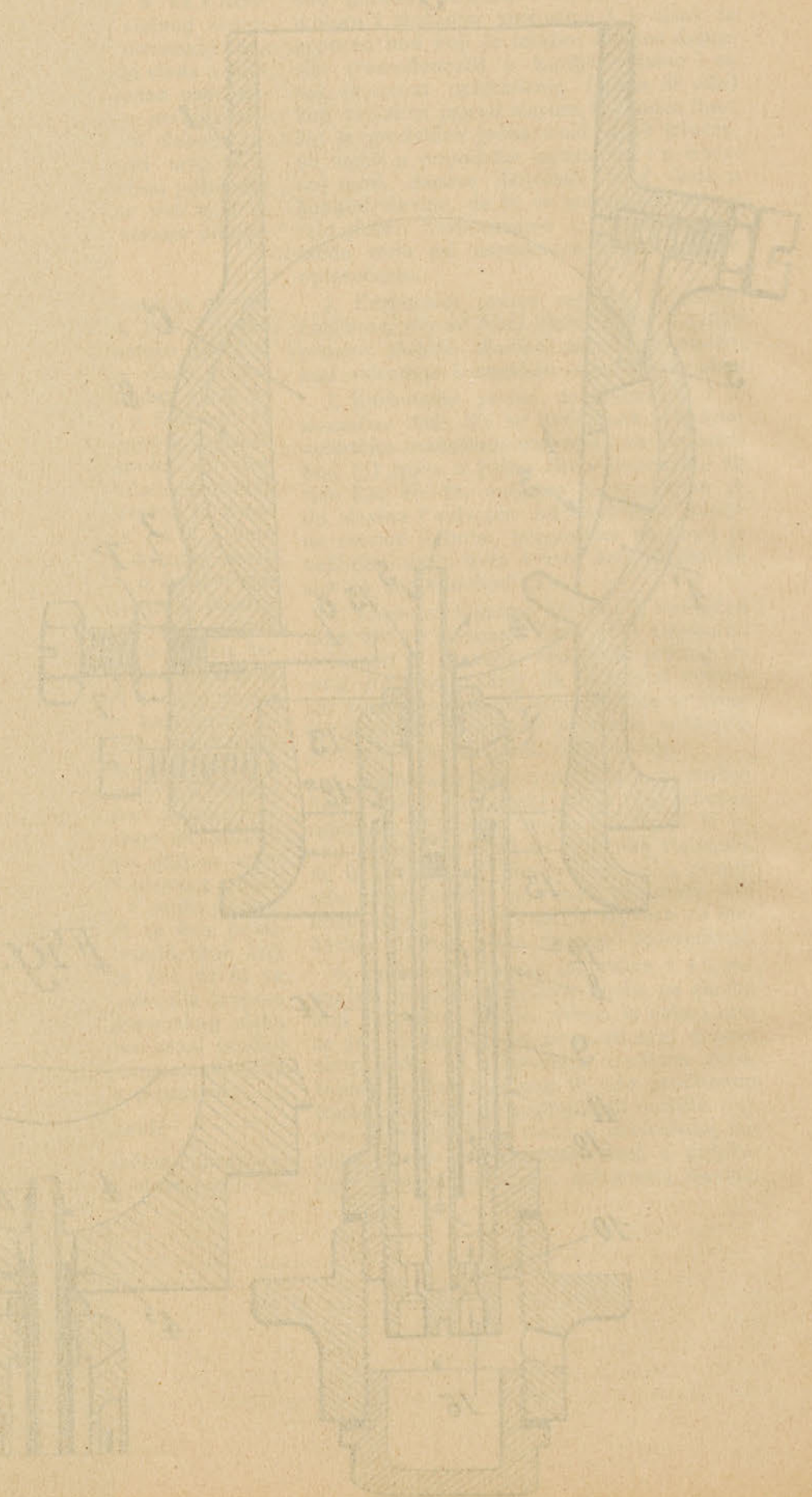


Fig 2

