

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 59 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. OKTOBRA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 3224.

Louis Friedmann, fabrikant, Beč.

Injektor sa zatvornim organom za vodu, upravljanim pomoću parnog pritiska.

Prijava od 25. aprila 1924.

Važi od 1. oktobra 1924.

Pravo prvenstva od 19. juna 1923. (Austrija).

Izum se odnosi na lokomotivne injektore sa dva jednako-osna parna sapnika kod kojih otvor vodenog puta ne usledi s rukom već pritiskom pare, koja struji u parnom putu k injektoru i sastoji se u bitnosti u tome, da se za svaki parni sapnik poreda posebni k njemu vodeći parni put, pri čemu se pritiskom u jednom od ovih parnih puteva strujeće pare otvori zatvorni organ za vodu, koji oslobodi dotok vode k injektoru.

Za stavljanje u pogon injektora otvori se najprije parni put, kroz koji struji para, podižuća zatvorni organ za vodu i onda tekar drugi parni put

Prednost napram dosadanjim poredajima slične vrsti sastoji se u tome, da se injektor takodjer pod nepovoljnim uvjetima da klem n. pr. kod najviše vodne temperature, kod koje on još upravo radi, pušta lahko pokrenuti, jer takodjer kod naglog otvorenja prvog naglog puta ne nastane nikakov ostražni pritisak u vodenom prostoru injektora, pošto kroz jedan parni sapnik strujeće parne množine mogu još lahko izlaziti u slobodu kroz odvodni otvor, time proizvesti podpritisak u vodenom prostoru injektora i olakšati pristrujanje vode, potrebite za naskok injektora

Takodjer se može jedan takov injektor smjestiti na lokomotivi bilo gdje između najviše i najniže površine vode tendera i stoga kadkada raditi sisajuće kao i ne sisajuće. Uredjaj je od vrednosti osobito kod injektora sa odlaznom parom, pošto ovakovi

injektori teško naskoče kod istovremenog dolaska odlazne pare i svježe pare.

U crtežu prikazuje sl. 1 primjerični poredaj jednog sa uredjajem providjenog injektora na lokomotivi, sl. 2, 3 i 4 oblikove izvedbe uredjaja na injektoru za svježu paru, sl. 5 na jednom sa odlaznom parom i svježom parom radećem inektoru

1 označuje nutarnji parni sapnik, 1a, 1b sl. 5 k njemu vodeći parni put, 2 vanjski parni sapnik, 2a, 2b k njemu vodeći parni put, 3 mješajući ili sabirni sapnik, 4 pritisni sapnik 5 odvodni prostor, 6 pritisni prostor, 7 vodeni prostor injektora, 8 vodeni put k injektoru, 9 odvodni ventil za izlaz u slobodno. U jednom od obih parnik puteva, i to u izvedbi prema sl. 2 i 3 u parnom putu 2a, 2b k vanjskom parnom sapniku 2, u izvedbi prema sl. 5 u parnom putu 1a 1b k nutarnjem parnom sapniku 1, poredan je klip 10 koji zatvara dolaz pare k parnom sapniku, ako u 2a odn. 1a ne vlada nikakov nadpritisak, to se premakne klip 10 i prenese pomoću — u vodeni prostor štršećeg — vretena 11 svoje gibanje na ventil 12, koji se usljed toga odigne od svojeg sjedala i oslobodi dotok vode u vodeni prostor 7 i od tuda u mješajući sapnik 3. Mjesto klipa 10 može da takodjer upotrebiti pladnjasti ventil i mjesto ventila 12 jedan drugi zatvorni organ, klip, priklop i slično.

Kod oblika izvedbe u smislu sl. 4 nije klip 10 u parnom putu već je poredan u

prostoru 14 — 14a, spojenim pomoću kanala 13 sa parnim putem.

Oba parna puta 1a i 2a k parnim sapnicima injektora svaki je za sebe zatvorljiv protiv kotlove pare i to mogu, kako po kazuje sl 2, biti poredana dva jedan od drugog neovisna zatvorna organa 15 i 16, od kojih se svaki otvori jednim ručnim mahajem, ili se može predvidjeti za oba parna puta zajednički zatvoreni organ 17 (sl. 4) koji najprije otvori parni put, koji sadrži klip 10 i onda tekar drugi.

Takodjer mogu biti poredana dva, jednom zajedničkom napravom pokretana zatvorna organa. Kao zatvorni organi mogu se pri tome upotrebiti zasunci, ventili, klipovi ili priklopi

Za pokrenuće injektora, bio on sisajući ili nesisajući najprije se otvori parni put koji sadrži klip i odmah zatim drugi parni put.

PATENTNI ZAHTEJEVI:

1. Injektor sa dva jednako osno poredana parna sapnika i dva odjeljena — k ovim sapnicima vodeća — parna puta, naznačen time, da je u jednom od obiju parnim pu-

teva uklopljen zatvoreni organ (10), koji se otvori u parnom putu vladajućim parnim pritiskom, usljed čega osloboditi prihod pare k parnom sapniku i pri tome svoje gibanje prenese na zatvoreni organ za vodu (12), koji se time otvori.

2 Injektor sa dva jednako-osno poredana parna sapnika i dva odjeljeno k ovim sapnicima vodeća parna puta, naznačen time, da je jedan od obih parnih puteva spojen sa cilindarnim prostorom jednog klipa, koji se premakne parnim pritiskom, vladajućim u parnom putu i pri tome prenese svoje gibanje na zatvoreni organ za vodu (12) i time se otvori

3. Injektor po zahtevu 1, naznačen porudjajem upusnog organa, (klipa, zasunka, ventila i sl.), za paru, u kojem je uklopljen zatvoreni organ (10) i istom onda otvori drugi parni put.

4. Injektor po zahtjevu 2, naznačen porudjajem upusnog organa, koji od oba parna puta k sapnicima najprije otvori onog, koji je spojen sa cilindarnim prostorom klipa (10) dižućeg vodeni zatvoreni organ (12), i istom onda oslobodi drugi parni put.

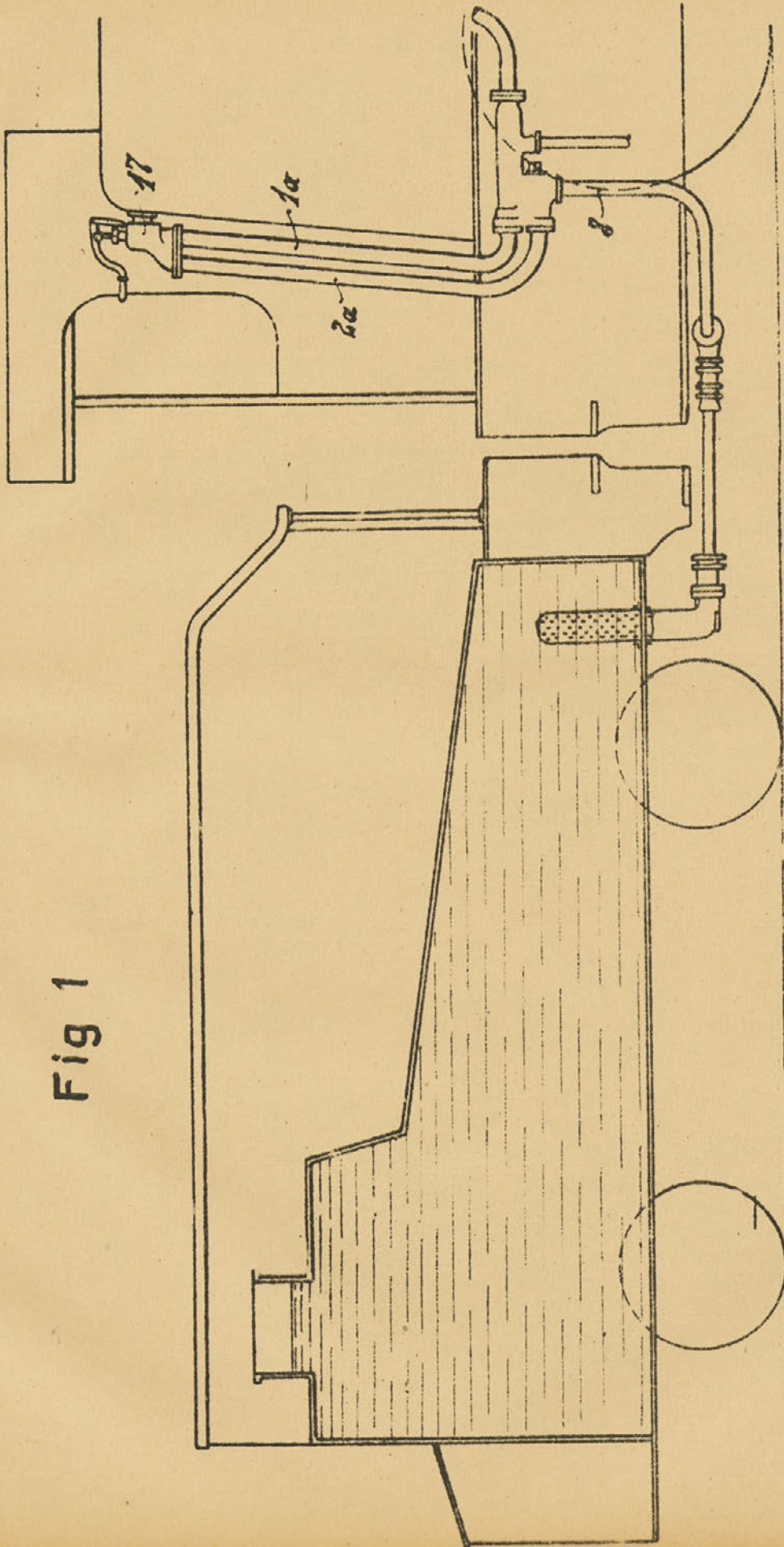


Fig 1

Fig. 2

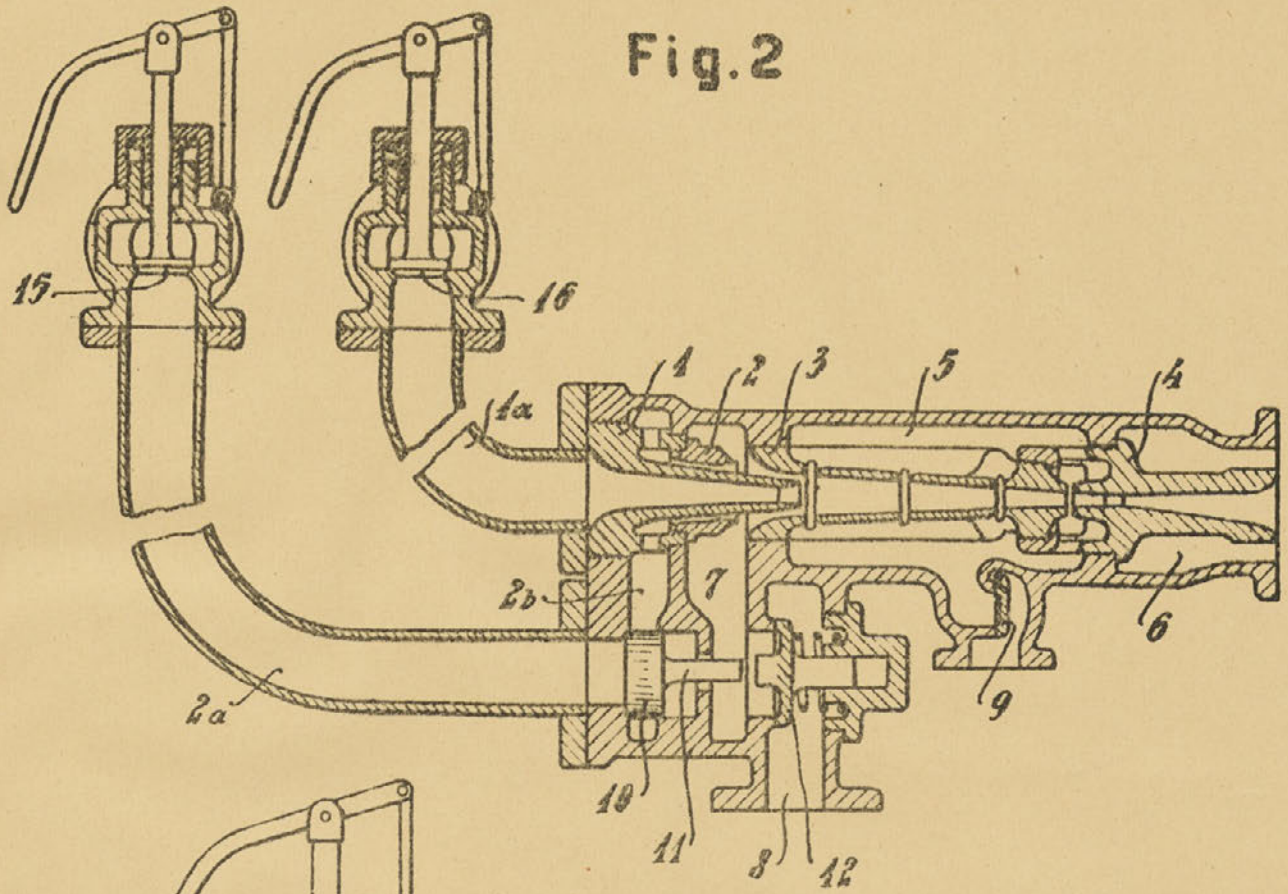


Fig. 3

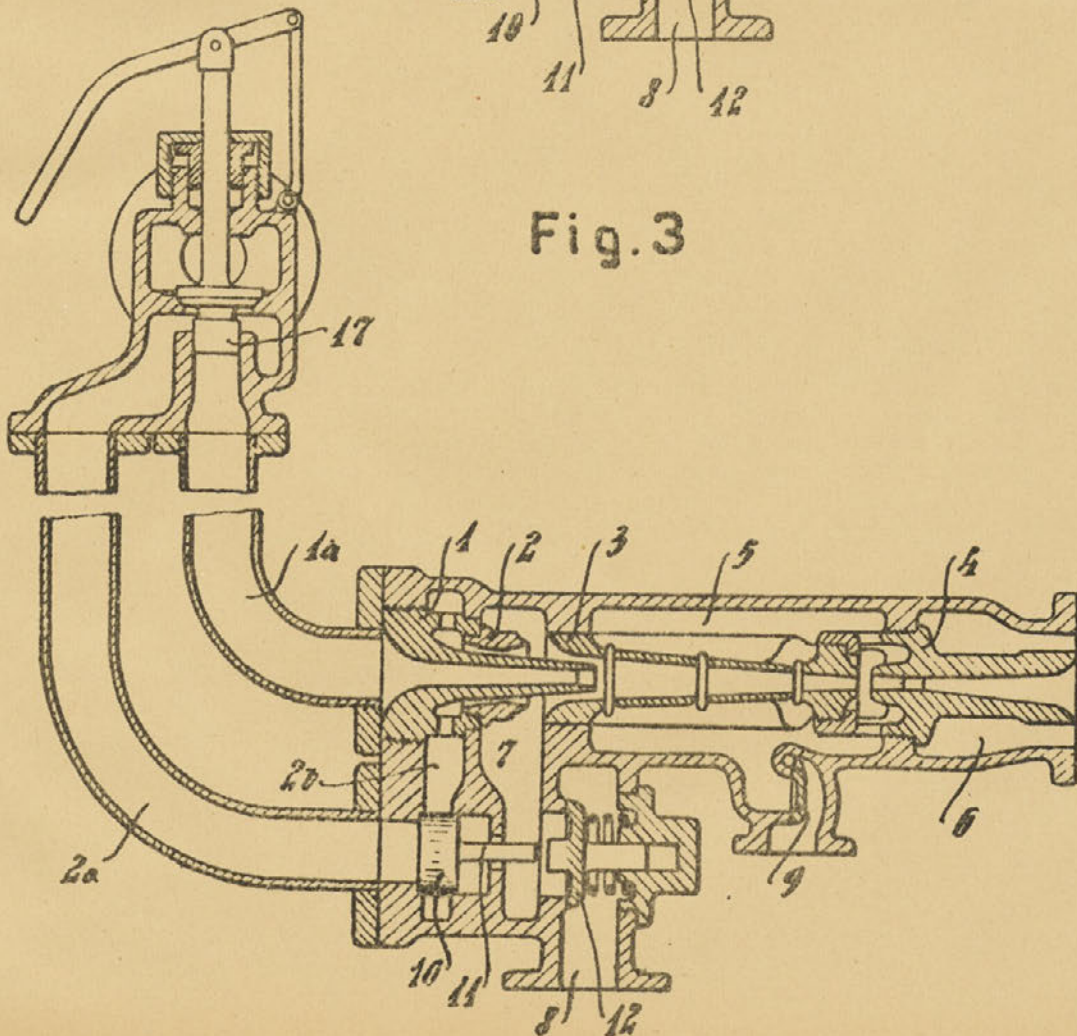


Fig. 4

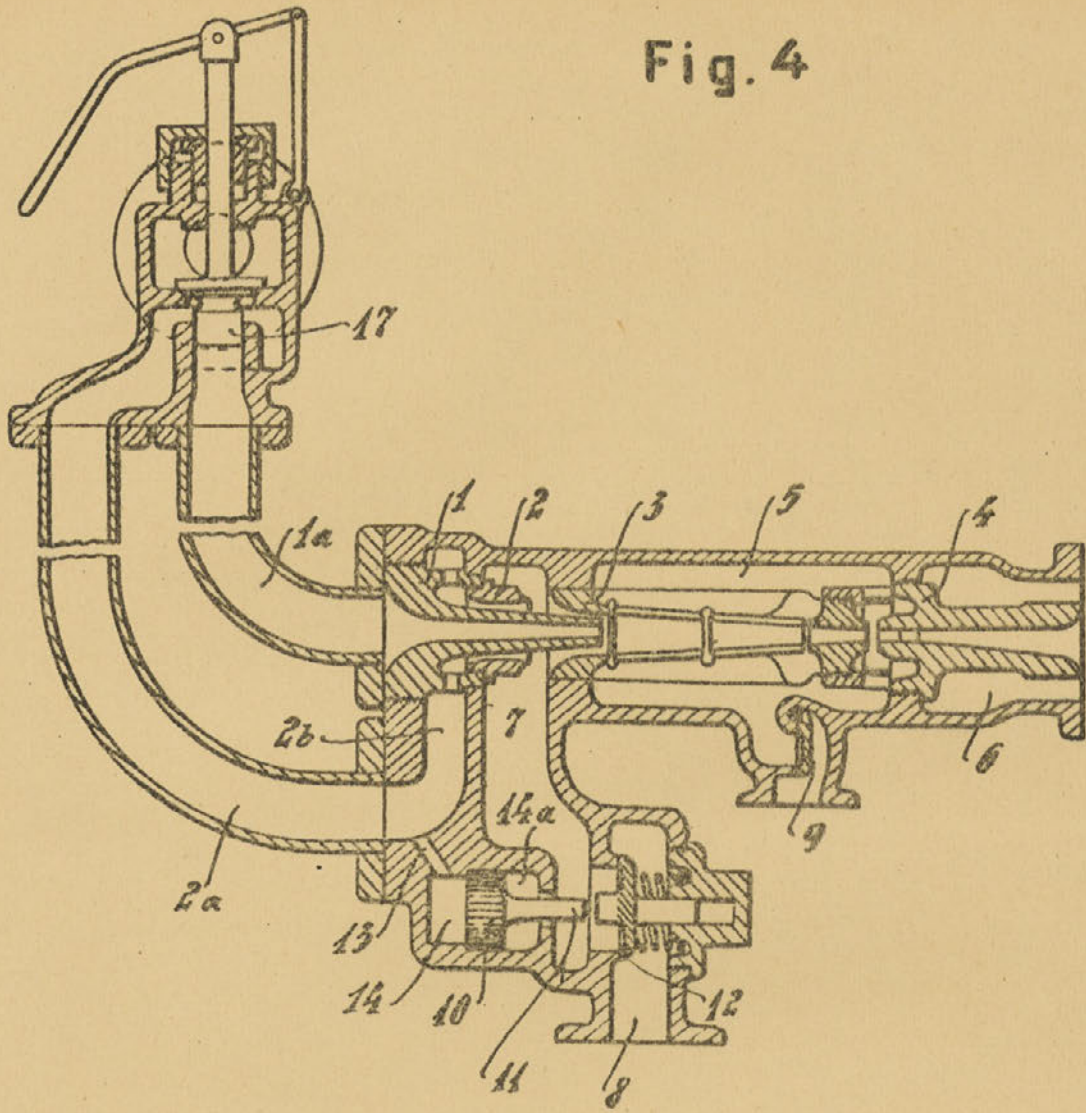


Fig. 5

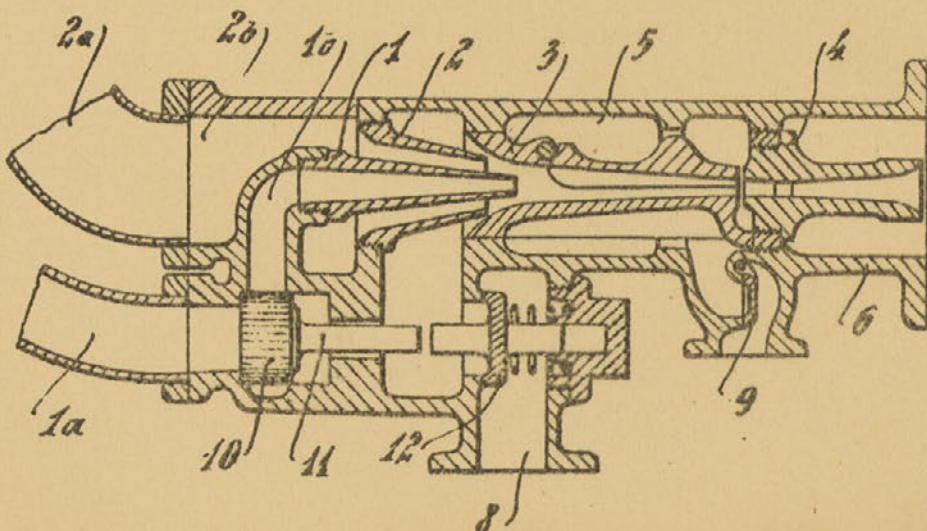


Fig. 4

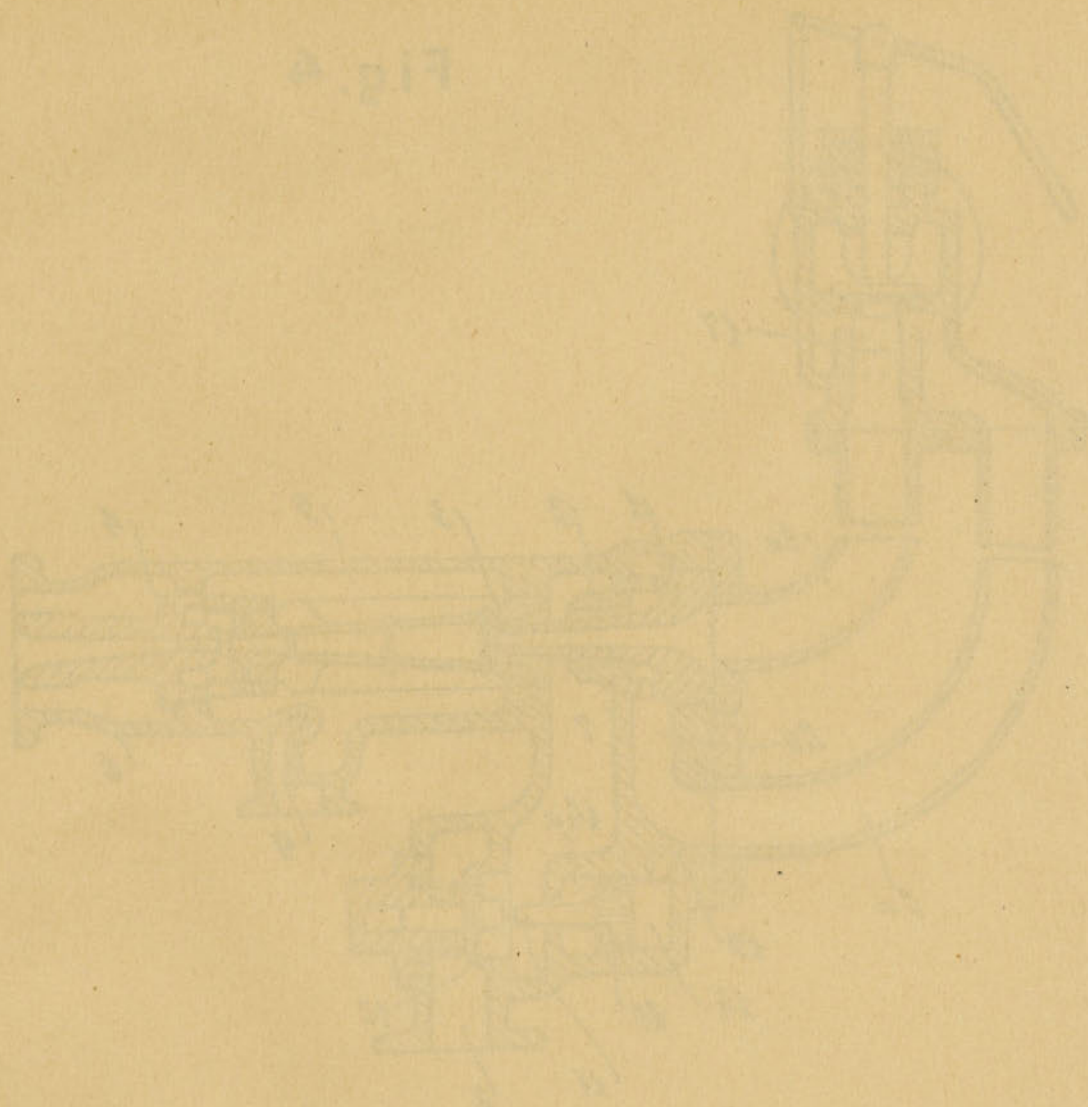


Fig. 5

