

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 59 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Avgusta 1924

PATENTNI SPIS BR. 2063

**RICHARD DAVID METCALFE, THE MOUNT, ROMILEY I JAMES CROXON
METCALFE, SBEEN BANK, MARPLE, ENGLESKA.**

Injektor pomoću upotrebjene pare.

Prijava od 15. septembra 1922.

Važi od 1. jula 1923.

Ovaj se pronalazak odnosi na inžektore, koji djeluju pomoću upotrebjene pare ili pomoću pare sa pritiskom oko jedne atmosfere. Dosad je kod takvih inžektora dovođene iskorišćene pare razdijeljeno u dva dela i to je nailazio jedan deo na vodu za napajanje, pošto je sastavljen sa drugim delom sprovoda iskorišćene pare. Obično se povisuje pritisak time, što se predvide sredstva, da se uvodi para pod punim pritiskom kotla i da se injektor stavi u dejstvo, kad se nema upotrebjene pare, predviđena su sredstva, da se dovodi sveža para zagušena na pritisak od jedne atmosfere.

Predmet ovog pronalaska je injektor, kod koga se proizvodi pritisak upotrebom same upotrebjene pare.

Ovaj pronalazak se odnosi na injektor pomoću upotrebjene pare, koji ima jedan pisak za glavnu paru, jedan pisak za vodu ili pisak za predhodno mešanje u čiji kraj za upuštanje ulazi voda sa upotrebjenom parom, koja dolazi iz glavnog piska i oko čijeg kraja za izlaženje struji dodat mlaz upotrebjene pare i osim toga ima pisak za mešanje i čija glavna osobina leži u tome, što je između piska za vodu i između piska za mešanje namešten jedan dalji pisak za predhodno mešanje i što je prostor obrazovano između ta oba piska, u vezi sa jednom zatvorenim komorom ili sa jednim zatvorenim odelenjem, tako da mlaz koji ulazi u pisak za mešanje obrazuje i održava jak vakum.

Zatim se odnosi ovaj pronalazak u ustroju daljeg piska za predhodno mešanje i,

kad se zahteva, piska za vodu, u nastavku piska za mešanje.

Osim toga odnosi se ovaj pronalazak na poboljšana sredstva za dovodenje sveže pare zagušene na atmosferski pritisak, da se stavlja u dejstvo injektor, kad se prekine dovodenje upotrebjenje pare.

Priloženi crteži predstavljaju više, primera radi, izvedenih oblika inžektora prema ovom pronalasku.

Slika 1 i 2 pokazuju injektor za upotrebjenu paru u uzdužnom preseku odn. u delimično presečenom izgledu odzgo.

Slika 3 i 4 predstavljaju jednu drugu konstrukciju ovog inžektora.

Ovaj se injektor sastoji iz piska a za pritisak, iz piska b za mešanje, koji je snabdeven kapkom c, koji se otvara i zatvara, iz piska d za vodu, iz piska e za mešanje, nameštenog između piskova b i d, iz piska g, koji upušta glavnu upotrebjenu paru, iz piska h, koji dovodi svežu paru i iz prostora i, koji obuhvata pisak h, a kroz koji se sprovodi sveža para zagušena od prilike na atmosferski pritisak, u injektor, kad obična (normalna) upotrebjena para nije pri ruci. Ventil i reguliše upuštanje upotrebjene pare u injektor. Para ide kroz kanal d¹ (vidi sl. 2) do izlaznog kraja piska d za vodu.

Prema ovom pronalasku je prostor, obrazovan između piskova b i e, u vezi sa zatvorenim komorom k za vakum. Mlaz sproveden kroz piskove proizvodi u komori k veliki vakum i izdejstvuje, da injektor vuče prema višem pritisku, nego li što bi vukao bez

ustrojstva komore k. Bez ustrujstva komore k, terao bi nacrtan inžektor protiv pritisku od prilike 8—5 atmosfera što zavisi od temperature vode za napajanje, a pri ustrojstvu komore k za vakum i pod itsim uslovima tera isti inžektor protiv pritisku od 10, 5 do 12, 66 atmosfera.

Kod inžektora prestavljenog na sl. 1 i sl. 2, komora k za vakum je u vezi sa prostorom obrazovanim između piska e za predhodno mešanje i piska b za mešanje, a obrazovan je iz nastavka m koji se nalazi na kraju piska b, u koji se navrti pisak e. Takvim obrazovanjem se znatno uproštava izrada inžektora.

Kod inžektora prestavljenog na sl. 3 i sl. 4, obuhvata nastavak m piska b za mešanje, i pisak d za vodu i pisak e za predhodno mešanje. Taj nastavak m ima useke p, p, da može para iz d¹, da dopre do kraja za pritisak na pisku d¹ za vodu. Ovako ustrojstvo ima tu celj, da pisak b za mešanje, drži pisak d za vodu i prednji pisak e za mešanje, u njimim pravilnim položajevima.

Ventil j, koji reguliše ulaz upotrebljene pare u inžektor snabdeven je nastavkom r koji je uvučen u prsten s ventilovog sedišta, da ventil pravilno zatvara, kad se kvaka t pritisne uz isti.

Pisak sprovodi svežu paru pod punim pritiskom iz kotla, da podupire upotrebljenu paru, kad ova nema dovoljno pritiska za teranje, jer inače ne bi mogao da se napaja kotao, na kome je namešten inžektor.

Dovodjenje sveže pare zagušene na pritisak atmosfere, koja služi za dejstvo inžektora kad se nema upotrebljene pare, biva kroz kanal i. Ovaj se završava kod u u jedan otvor za ispuštanje i ima prstenasti kanal v, za propuštanje pare, koji obuhvata pisak h za paru. Da se ipak osigura dovodjenje pare iz kanala i u prostor za paru, koji leži ispred inžektorovih piskova, i u pravcu piska g, ima pisak h za paru ispučen prsten w. Ovaj prsten

w ima izvestan broj kanala ili rupa x na način piska, kroz koje se para upravlja na pisak g. Para, koja izlazi iz otvora u, sprečava, da se oko ventila obrazuje vakum. Para prolazi i kroz prostor inžektora između prstema w i između stene kanala i za dovodjenje pare.

Opisano ustrojstvo prstena w i kanala x sprečava, da se cela para upravi na stenu prostora za paru, nasuprot kanalu i.

Patentni zahtevi:

1. Inžektor pomoću upotrebljene pare, koji ima jedan glavni pisak za paru, jedan pisak za vodu ili pisak za predhodno mešanje, u čiji kraj za upuštanje ulazi voda sa upotrebljenom parom, koja dolazi iz glavnog piska, i oko čijeg izlaznog kraja struji dodat mlaz upotrebljene pare, i osim toga jedan pisak za mešanje, naznačen time, što je između piska za vodu i piska za mešanje namešten još jedan pisak za predhodno mešanje i što je prostor, koji je obrazovan između ta oba piska, u vezi sa jednom zatvorenom komorom ili zatvorenim odeljenjem, u kome obrazuje i održava mlaz koji ulazi u pisak za mešanje, jak vakum.

2. Inžektor pomoću upotrebljene pare, po zahtevu 1, naznačen time, što je dodati pisak za predhodno mešanje pričvršćen u nastavku piska za mešanje.

3. Inžektor pomoću upotrebljene pare, po zahtevu 1, naznačen time, što su i dodati pisak za predhodno mešanje, i pisak za vodu, pričvršćeni u nastavku piska za mešanje.

4. Inžektor pomoću upotrebljene pare, po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što se kad se nema upotrebljene pare, sprovodi para, koja služi za dejstvo inžektora, kroz prstenasti kanal, koji je namešten oko inžektorovog piska za svežu paru, pri čemu je namešten na pisku za svežu paru prsten, snabdeven kanalima, na koji je upravljeno na izmjenično dolaženje pare.

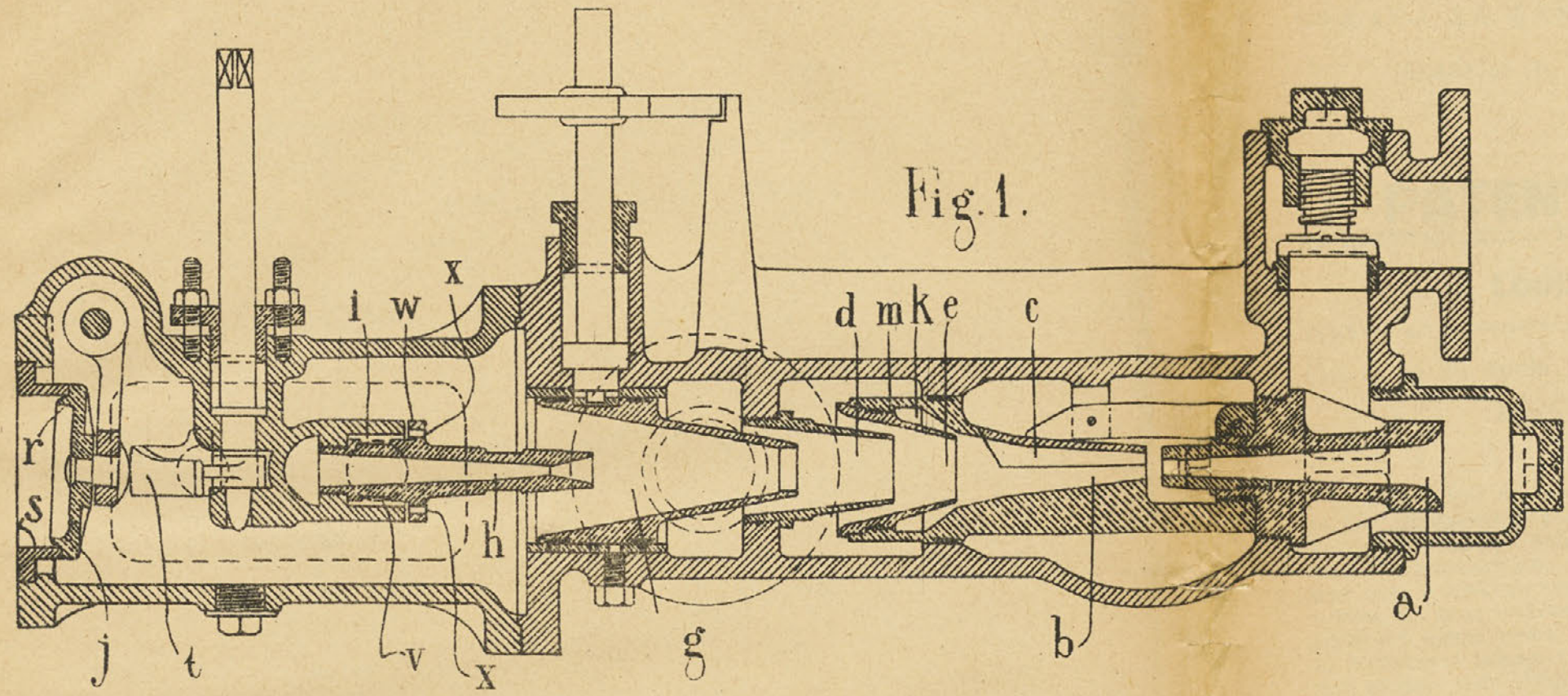


Fig. 1.

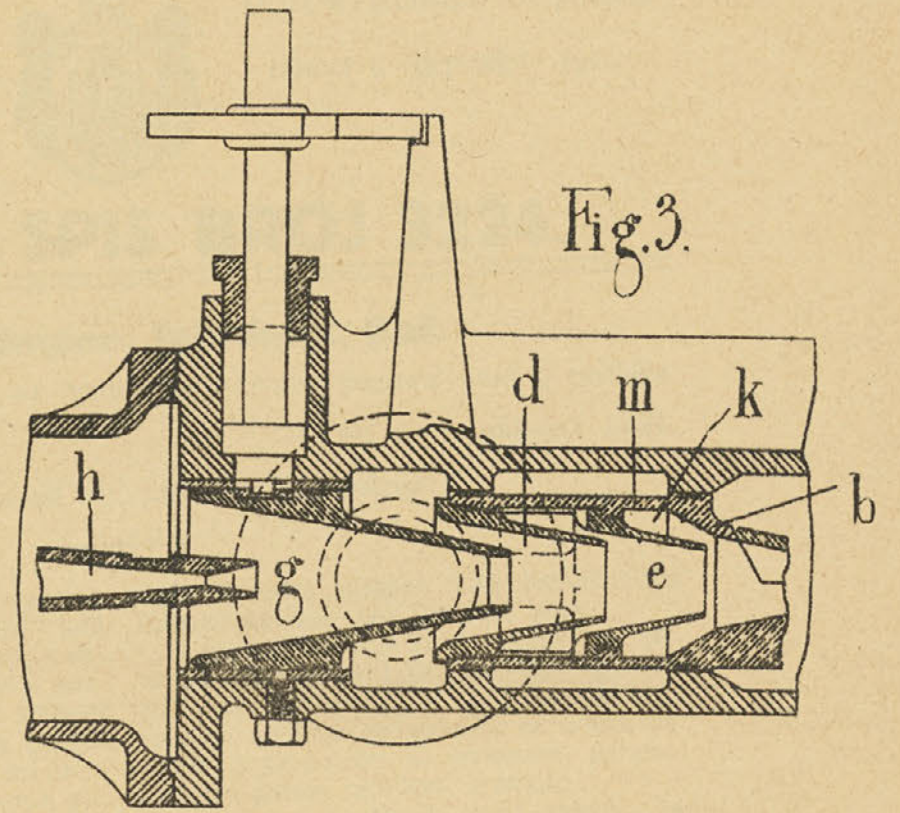


Fig. 3.

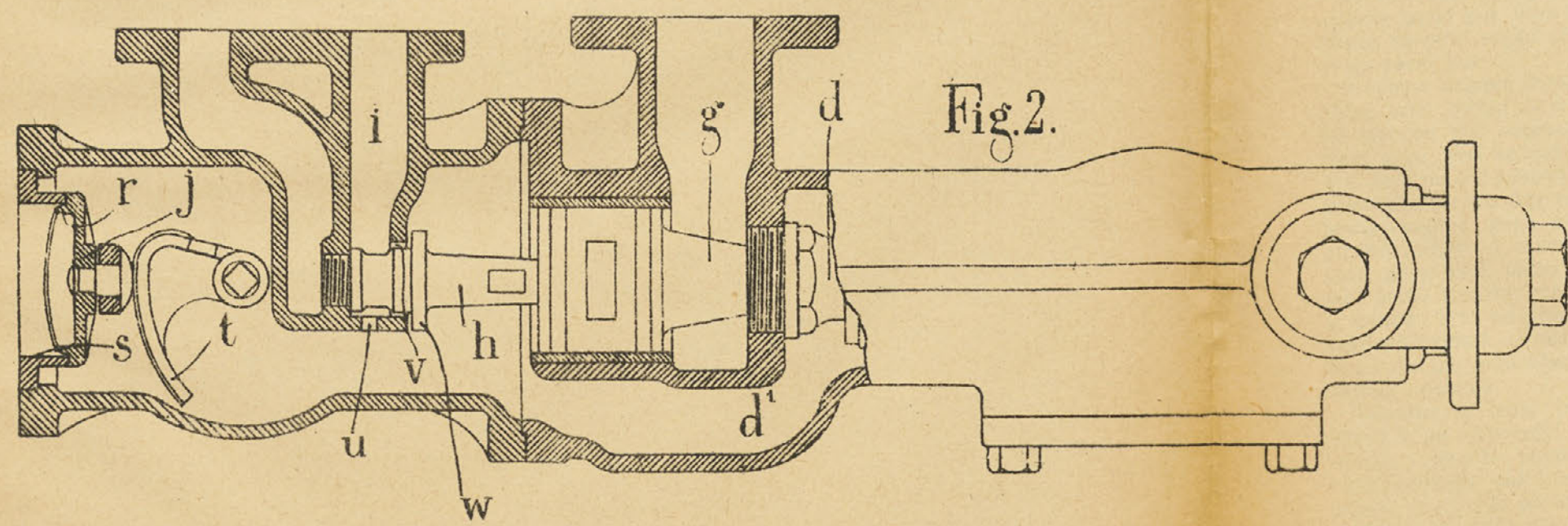


Fig. 2.

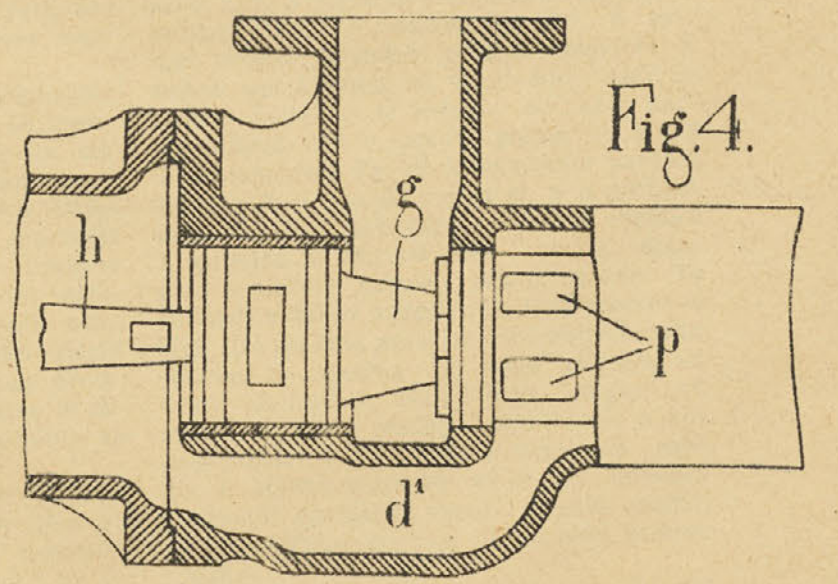


Fig. 4.

