

37101

64

Gasilna brizgalnica

najnovejšega sestava

ki vodo na obeh straneh črpa in oddaja.

Izumil

R. A. Smekal.



Ljubljana 1904.

Tiskarna Ig. pl. Kleinmayr & Fed. Bamberg

1917

030006617

Smekalova brizgalnica najnovejšega sestava ki vodo na obeh straneh črpa in oddaja.

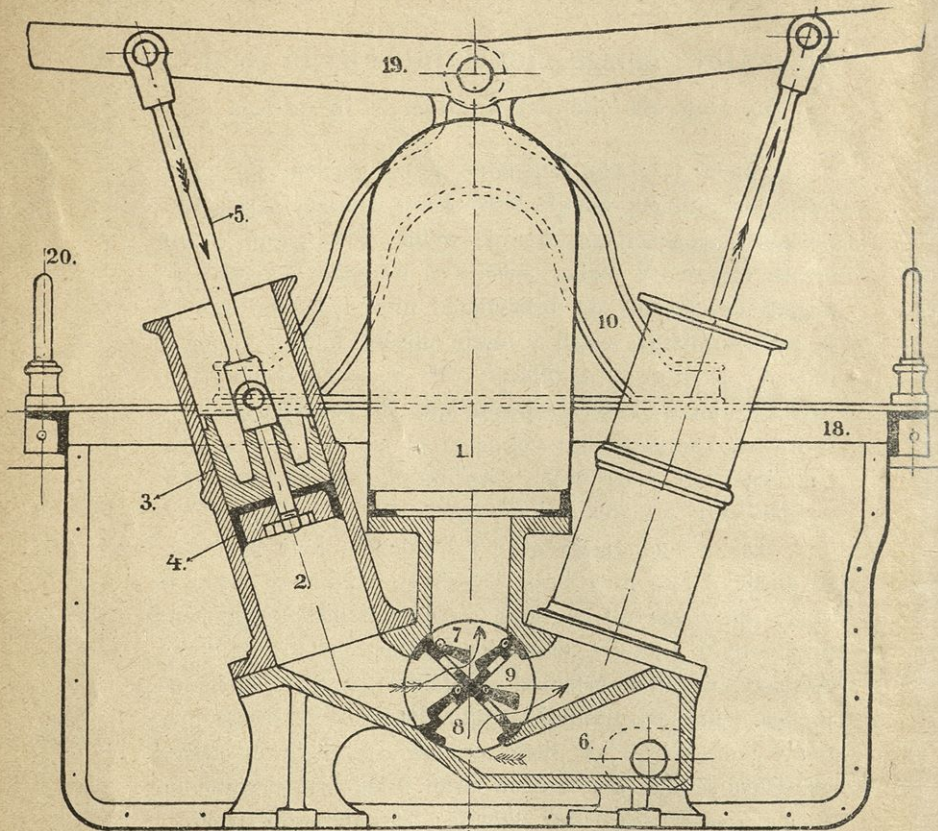
Znano je, kako neugodno je za gasilce, ko dospo na pogorišče in ne morejo hitro delati, ker ne morejo razpostaviti svoje orodje, ker je voda na nasprotni strani sesala brizge. V takem slučaju si ne znajo drugače pomagati kot s tem, da brizgalnico hitro obrnejo, kar pa je zelo zamudno, zlasti v ozkih ulicah, kjer v to manipulacijo prostora primanjkuje. To se pa navadno tam pripeti, kjer ni teren gasilcem prav do dobrega znan, v tuji vasi, kamor so bili poklicani na pomoč. Koliko dragega časa gre vsled tega v izgubo, ko je na pogorišču vendar vsak trenotek zelo dragocen.

Da se temu nedostatku v bodoče v okom pride, da so gasilci lahko prav brez vse skrbi, na kateri strani je voda, na desni ali na levi, in da jim bode omogočeno takoj stopiti v akcijo, je lastnik trvdke Smekal, Rajmund Avgust Smekal, konstruiral brizgalnico, ki nam kaže napredek tehnike v gasilnih strojih. Prednost te brizgalnice tiči v tem, da je na obeh straneh iste, levo in desno, prirajena sesalna kot tlačilna stran in je delo takoj omogočeno, naj se pride na pogorišče od katerekoli strani.

Ker so si vže tri društva na Kranjskem omislila to najnovejšo brizgalnico, hočemo isto v glavnih potezah opisati po priloženih slikah.

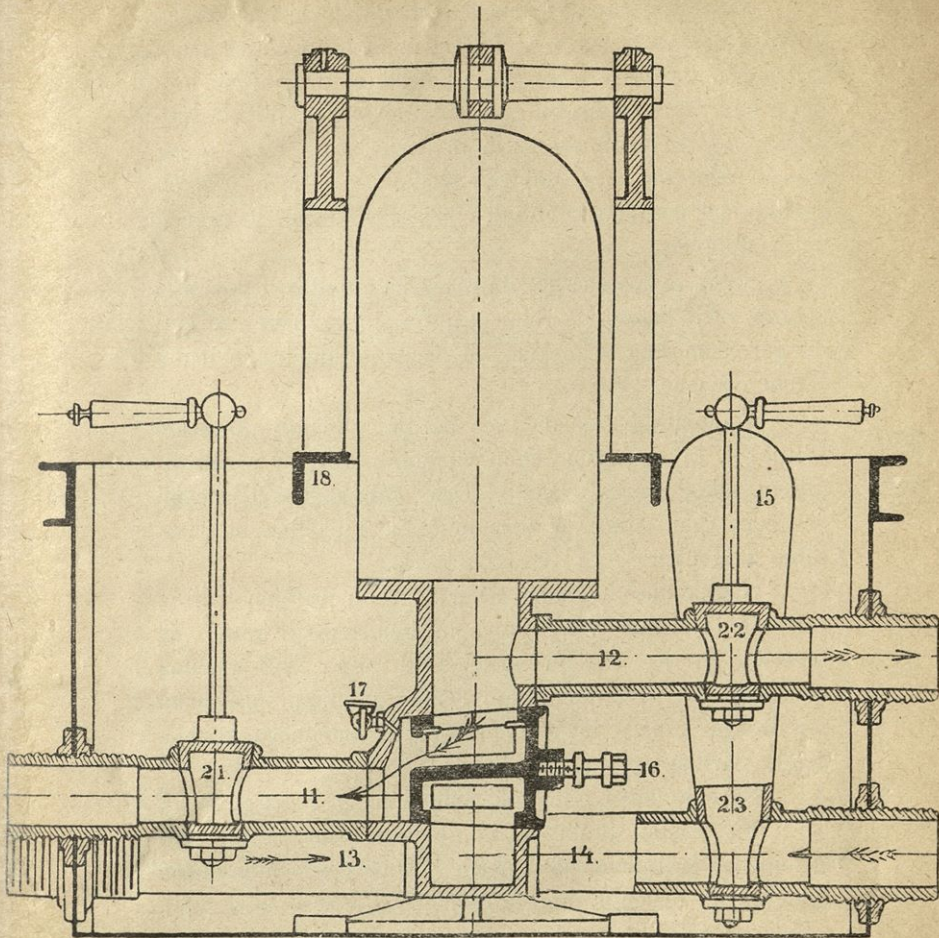
Ta brizgalnica je sestavljena iz nastopnih delov: 1.) vetrenik, 2.) cilinder, 3.) zraka neprepuščajoči bat,

4.) s kožo opremljeni čepelj, 5.) čeplišče, 6.) sesalni kanal, 7.) sesalna zaklopka, 8.) osrednja konusova zaklopka,



Rez podolgoma.

9.) sesalna zaklopka, 10.) nosilec ravnotežja, 11.) in 12.) tlačilna kanala, 13.) in 14.) sesalna kanala, 15.) sesalni vetrenik, 16.) vijak za takojšnje izvzetje osrednje konu-



Poprečni rez.

sove zaklopke, 17.) naprava proti zmrzlini, 18.) oglati nosilec,
 19.) ravnotežje, 20.) tučci (puffer), 21.), 22.) in 23.) pipe.

Na kratko napravljenem kanalu, ki je vlit iz železa, kovine ali medi, sta z velikimi prehodnimi odprtini pritrjena cilindra iz medi (2), v katerih se pregibljejo bro-nasti bati (3) s kožnatimi prevlakami (4). Čeplji se pre-mičejo na šarnirjih pri batih in ravnotežju. Radi pošev ležečih cilindrov ni zračni tlak enakomeren, zato je batov spodnji del poševno k cilindru prirezan, dočim je zgornji del vodoraven.

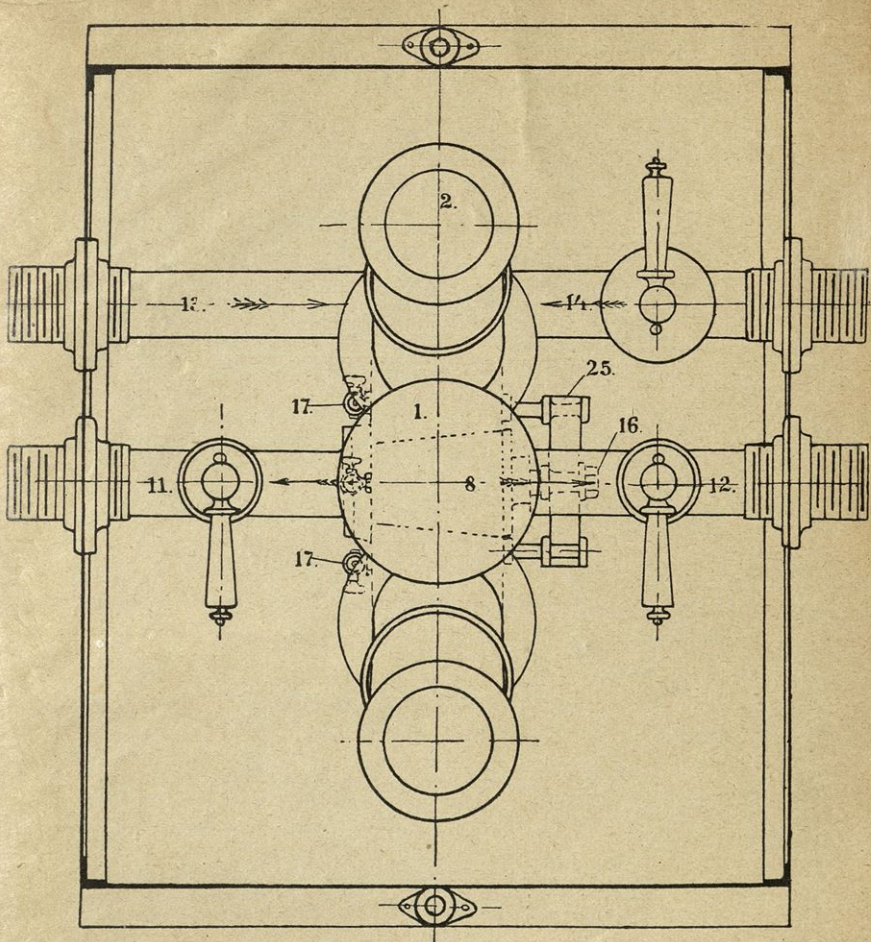
S tem se doseza: 1.) da obtežena cilindrova površina znatno večji batovi površini nasproti stoji, 2.) ker so bati na gorenjem delu vodoravni, je mazanje cilindra in batov s tem olajšano.

V središču kanala se nahaja osrednji konusov ventil (8), ki se s samo enim vijakom otvori in z zamed-nikom takoj venkaj vzame. Delo konusa je s pšicami označeno (glej sliko) in zaznamuje št. 7 tlačilne in 9 se-salne zaklopke.

Nad konusom nahaja se na obrobu prirejen bakren vetrenik (1). Med vetrenikom in konusom je kanal, na katerem je na obrobu pritrjena s pipo (22) tlačilna cev (12). Na nasprotni strani leži, s posebnim prelomom osrednjega konusa in v to prirejenega tlačilnega kanala, druga tlačilna cev (11) s pipo (21).

Na sliki kaže pšica tok vode iz enega v drugi kanal.

Na sesalni strani (6) so obojestransko sesalne cevi (13 in 14) prirejene, od katerih je ena s sesalnim vetre-nikom (15), druga s pipo (23) spojena. Ker so na sesalnih kakor na tlačilnih ceveh trebušne pipe prirejene, je s tem omogočeno, da se na tako brizgalnico sesalna ali tlačilna cev po potrebi levo ali desno privije. Ta konstrukcija je toraj posebno praktična, ker se brizgalnica zamore takoj rabiti brez vsakih daljnjih priprav in ne da bi je bilo



Temeljni načrt.

treba obračati. Odprtine, kojih se pri delu ne rabi, se z dotičnimi trebušnimi pipami (21 in 22) zapro, a sesalne cevi se zatvorijo z navitjem pokrova.

Če se dela z dvema curkoma, se cevi privijejo na obe tlačilni strani in sodelujoče trebušne pipe 21 in 22 po potrebi sledeča dela dopuščajo:

- I. zatvoritev vode v cevi,
- II. napolnitev brizgalnice z vodo,
- III. krogotok vode pri vsaki trebušni pipi.

Ta nova Smekalova sestava ima še te prednosti:

Iz osrednjega konusa se takoj lahko voda izpusti in sicer s tlačilno cevjo 11 in s sesalnimi cevmi 13 in 14, ki se nahajajo na najnižji točki kanala.

Izpust vode iz prvotnega kanala, kakor tudi nad istim se nahajajočih odprtih, se omogoči z otvorom, ki je na strani konusa (11).

Priprava proti zmrzlini na tej brizgalnici je pripravljena tako:

Na zadnji strani kanala so pri št. 17 trije vijaki ali tri pipe s čašicami prirejene. Pri brizgalnicah z vijaki je iste najprej odviti in tekočina (ligroin) se s pomočjo oljenke obrizga. Pri brizgalnicah s čašicami se iste odpro in po lijaku tekočina vlije.

Da zaklopke (ventili) ne zamrznejo, zadostuje četrta litra tekočine v odprtino vlti.

Ta brizgalnica, prva te vrste, ki jo je sestavil R. A. Smekal, v vsakem obziru popolno funkcijonira; kar se dostaje tehnike, ima ista prednost pred drugimi brizgalnicami.

Priporočamo to brizgalnico občinam in novim gasilnim društvom, osobito ker je cena le neznatno višja mimo cene družih brizgalnic.

Take brizgalnice imajo na Kranjskem gasilna društva v Sv. Križu pri Kostanjevici, v Stražišči pri Kranju in v Dobračevem pri Žireh, dalje več gasilnih društev na Hrvaškem in Spodnjem Štajerskem.

NARODNA IN UNIVERZITETNA
KNJIŽNICA



00000328627