

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 87



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1927.

## PATENTNI SPIS BR. 4421

Erste Brüner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft, Brno.

Usisavač pomoću vodenog mlaza.

Prijava od 21. maja 1923.

Važi od 1. avgusta 1925.

Pravo prvenstva od 2. juna 1922. (Čehoslovačka).

Pronalazak se odnosi na usisavač pomoću vodenog mlaza sa prstenastim cevima, kod kojih se potreban medium za usisavanje usisava od unutrašnje i spoljne površine jednog vodenog šupljeg mlaza. Cilja se na to, da se stepen dejstva sprave znatno poboljša time, što se usisavajući vazduh ili tome slično, od početka njegovog izlaska iz cevnog otvora, isključivo hvata sa površinama mlaza pogonog sredstva i između ovakvih površina dalje sprovodi i sabija. Za ovu svrhu raspoređeni su neposredno jedna pored druge spoljna prstenasta cev za pogono sredstvo, jedna prstenasta cev za vazduh, jedna dalja prstenasta cev sa šupljim klinom za pogono sredstvo u pravcu strujanja, tako da se vazduh za usisavanje ili tome slično od njegovog izlaska iz usta cevi hvata s jedne strane, između spoljne površine jednog unutarnjeg šupljeg mlaza i unutrašnje površine jednog spoljašnjeg mlaza, i s druge strane vodi kroz unutrašnjost šupljeg mlaza bez dodira sa zidnim delom omota.

Nacrti predstavljaju predmet pronalaska u dva primera izvođenja i to: fig. 1 pokazuje uzdužni presek usisavača pomoću vodenog mlaza sa čvrstim cevima i fig. 2 presek istoga sa promenljivim cevima.

Na fig. 1 jeste *g* omotač sa kratkim ulaznim cevima *w* za ulaz pritiskajuće vode i upusnom kratkom cevi *l* za usisavanje mediuma (vazduh kondenzat ili slično), *a* je deo za isticanje a *b* zatvarajući kapak. U omotaču *g* i delu za isticanje *a* nalaze se na pr. četiri prstenaste cevi *r*, *r*<sub>1</sub>, *r*<sub>2</sub>, *r*<sub>3</sub>

koje pomoću prstenastih proreza *z*, *z*<sub>1</sub> proizvode dva šuplja vodena mlaza, koji se susreću zajedno u difuzoru *d*, koji je napravljen od prstenaste cevi *r*<sub>3</sub> i dela za isticanje *a*.

Saobrazno pronalasku raspoređeni su neposredno jedan pored drugog četiri ispusna otvora u smeru strujanja mediuma, tako da mlazevi potpuno jedan u drugom leže.

Šuplji vodeni mlaz koji izlazi iz presaka prstena *z* usisava vazduh svojom unutrašnjom i spoljašnjom gornjom površinom, dok kroz *z*<sub>1</sub> obrazovani vodeni šuplji mlaz, samo sa svojom unutrašnjom gornjom površinom. Taj tako usisan vazduh biva šupljim vodenim mlazevima kidan, zaptivan i sa obema vrstama mlazeva dalje zaptivan u difuzoru *d*, kojim je izbačen odn. dalje odpravljan. *v* je vakumetar a *m* otvor za manometar.

Kod načina izvođenja pronalaska prema fig. 2, jeste telo *r*, *r*<sub>1</sub>, koje obrazuje unutrašnji šuplji vodeni mlaz pomerljiv u smeru strujanja. Za pomeranje služi jedan zavrtanj *h* a za zaptivanje zapušač *s*. Sredstvo pogona ulazi telo cevi *r*<sub>1</sub> kroz prozor *f*, koji se pri pomeranju tela delimično odklapa. Ako je telo cevi *r*, *r*<sub>1</sub> iz u fig. 2 predstavljenog položaja, pokrenulo u napred onda se smanjuje kako ispusni poprečni presek vazdušnog prstena, tako i ulazni poprečni presek za sredstvo pogona. Isto tako može se promeniti prstenova pukolina *b* obrtanjem iz *r* u *r*<sub>1</sub>.

Slično kao cevna tela *r*, *r*<sub>1</sub> mogu i de-

lovi  $r_2$  i  $r_3$  biti postavljeni da se mogu pome-  
riti.

Pronalazak pruža preimućstva da se kod  
mogućeg uvećanja usisavajuće površine po-  
slizne jedna vrlo sužena konstrukcija, da je  
trenje na čvrsto ležećim zidnim delovima  
kao i obrazovanja vrtloga medeno na naj-  
manju meru, relativna brzina između mla-  
zeva dobro iskoristi i da se konačno, usled  
zajegničkog pritiska unutrašnjeg vodenog  
šupljeg mlaza postigne izvesna elastičnost  
mlazeva pogonom sredstva poboljšanje dej-  
stva difuzora.

### Patentni zahtevi:

1. Usisavač vodenog mlaza sa prstena-  
stim cevima, naznačen time, što vazduh za

usisavanje ili tome slično od njegovog iz-  
laska iz usta cevi biva uhvaćen između  
spoljnih površina jednog unutrašnjeg mla-  
za s jedne strane i unutrašnje površine  
jednog spoljnog mlaza sa druge strane što  
ga voda sabija u unutrašnjost jednog unu-  
trašnjeg šupljeg mlaza bez dodira sa zid-  
nim delovima omotača za koji cilj usta  
cevi svih mlazeva leže neposredno u prav-  
cu strujanja.

2. Usisavač vodenog mlaza, prema zah-  
tevu 1, naznačen time, što se cev koja o-  
brazuje unutrašnji usisavajući mlaz i šuplji  
klin mogu aksialno pomerati, da bi se u-  
lazni poprečni presek za pogono sredstvo  
i usisavajući medium i stepen zbivanja  
mogli regulisati.

Erste Bismarck-Maschinen-Fabrik-Gesellschaft, Braunschweig

Patent für einen Wasserschlauch

Patent No. 21.000 vom 1. Juni 1911 (Erfindung)

Die Erfindung betrifft einen Wasserschlauch, bei dem ein innerer Schlauch durch einen äußeren Schlauch gezogen ist, so dass der äußere Schlauch einen ringförmigen Hohlraum zwischen sich und dem inneren Schlauch bildet. Dieser Hohlraum ist durch einen Ventilschlauch mit einem Behälter verbunden, der Wasser enthält. Durch das Öffnen des Ventils wird Wasser in den Hohlraum zwischen den Schläuchen gesaugt, was die Verbindung zwischen den Schläuchen verbessert und das Lecken verhindert. Die Erfindung ist durch die beigefügten Zeichnungen dargestellt, die einen Querschnitt durch den Schlauch und die Ventileinrichtung zeigen.

Fig. 1

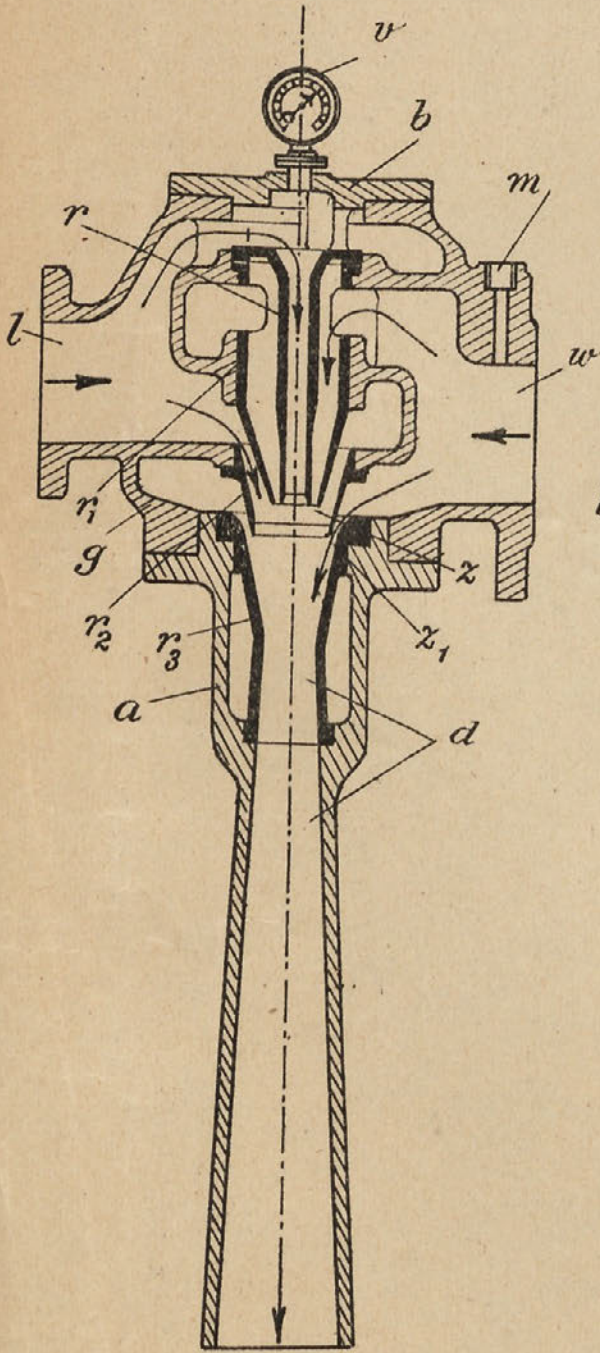


Fig. 2

