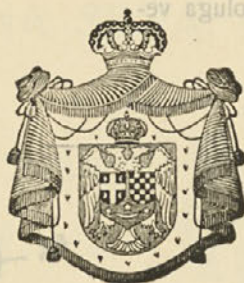


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 59 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1926.

# PATENTNI SPIS BR. 3739

EXPRESSOR VERTRIEBS-GESELLSCHAFT m. b. H., HALL a/SAALE.

Natega sa vazdušnom crpkom.

Prijava od 21. februara 1925.

Važi od 1. maja 1925.

Kod dosad poznatih natega sa vazdušnim šmrkom moralo se stavljanje u rad slavine između obe natege vršiti rukom. Ova se ne-zgoda po pronalasku uklanja time, što se redovno pokretanje slavine vrši mehanički.

Za postizanje ovoga vezan je sa klipnjačom odbojni organ, koji se vodi iz spoljnog omo-tača crpkinog cilindra, koji pak organ leži sa klipom na istoj visini. Ovaj organ pri svom radu, a usled klipnjače, dolazi na pu-tanju jedne poluge vezane jednom šipkom sa polugom slavine postavljene na donjem delu odvodne cevi.

Za vreme sisanja odbojni organ udara na kraju hoda o polugu vezanu za odvodnu cev, čije se osciliranje prenosi spojnom polugom na po-lugu slavine, koja se automatski otvara.

Time uslovljeni tok tečnosti može se uvek prekinuti zatvaranjem slavine, pri čem isto-vremeno klip crpke dolazi u svoj donji po-ložaj, da bi se sprečilo prelivanje tečnosti u cilindar crpke.

Jedan primer izvođenja pronalaska pokazan je na nacrtu.

Sl. 1 pokazuje bočni izgled, a

sl. 2 vertikalni presek kroz donji deo crpke i slavine u odvodnoj cevi i to u uvećanoj raz-meri prema sl. 1.

Sl. 3 pokazuje presek A—B iz sl. 1.

U sud 1 napunjen tečnošću uvučen je kra-tak krak 2 natege 3. U cevi 4 umetnuta je u donjem delu slavina 5 sa otvorom 6. Otvor 7 slavine vezan je otvorom 8 sa šupljinom 9 cilindra 10. U cilindru 10 predviđen je za klipnjaču 11 utvrđeni klip 12. Klipnjača 11 završava se drškom 13 na čijem je jedno-

stranom zaravnjenju utvrđen štap 14. Ovaj štap završava se prstenom 15, koji obuhvata cilin-dar 10, a koji se istovremeno sa klipom kreće. Na cevi 4 utvrđen je cilindar pomoću oslonca 16. Ispod ovog na cevi 4 utvrđen je omotač 17, za koji je utvrđen šip 18 za zamkastu polugu 19, kroz čiju zamku prolazi štap 14. Za polugu 19 vezan je na šipu 20 štap 21, čiji je slobodan kraj vezan sa šipom 22 na zglob, koji je utvrđen za polugu 23. Ova poluga 23 leži na četvorougaooniku 24 slavine 5. Rad naprave je ovaj:

Ako je sisna cev 2 natege 3 potopljena u sud 1, kad se uređenje nalazi u položaju po-kazanom u sl. 1, onda se povlači drška 13 pri zatvorenoj slavini 5 te time otvor 8 pumpe stoji u vezi sa šupljinom 7 cevi 4. Tada se tečnost sisa iz suda 1 i presten 15, koji se pri podizanju crpke krutom vezom pomoću štapa 14 diže na više, dovodi do udara sa zamkastom polugom 19. Ova poluga 19 do-lazi u svoj najviši položaj te se pri kretanju poluge 19 štap 21 penje u visinu i time do-vodi polugu 23 uzdiže. U ovom gornjem po-ložaju slavine otvor 6 komunicira sa otvorom 7. Ovom vezom izaziva se tok tečnosti ka prijemnom sudu. Klip se dovodi iz gornjeg u donji položaj dok se ne primi sva tečnost iz suda 1 ili se ne uzme u željenoj količini čime se sprečava prelivanje tečnost u cilin-dar Novim dejstvom klipa može se naprava na isti način upotrebiti za punjenje sa drugom tečnošću.

## Patentni zahtev:

Natega sa vazdušnom crpkom, naznačena odbojnim organom (15), koji je vezan sa

klipnjačom (11) i koji na istoj visini leži sa zana šipkom (21) sa polugom (23) slavine klipom (12), i koji pokreće polugu (19) vezanu za nategu (2, 3, 4), koja je poluga ve-

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdana 1. Avgusta 1925.



UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 59 (1)

# PATENTNI SPIS BR. 3739

EXPRESSOR VERTIKALNI SAŠALJE m. b. H. HALL & SAALJE

Natega sa vazdušnom crpkom.

Važi od 1. maja 1925.

Prijava od 21. februara 1925.

stranom razvijanju utvrđen step 14. Ovak step zavrtava se prstenom 15, koji obuhvata cilindar 10, a koji se istovremeno sa klipom kreće. Na cevi 4 utvrđen je cilindar pomoću oslonca 16. Ispod ovog na cevi 4 utvrđen je omotač 17, za koji je utvrđen šip 18 za zamkasto polugu 19, kroz čiju zamku prolazi step 14. Za polugu 19 vezan je na šip 20 step 21, čiji je slobodan kraj vezan sa šipom 22 na zglob, koji je utvrđen za polugu 23. Ova poluga 23 leži na četvorouglastom 24 slavine. Rad naprave je ovaj:

Ako je silna cev 2 natega 3 potopljena u sud 1, kad se nateguje nastaje u položaju pokazanom u sl. 1, onda se povećati drška 13 pri zatvorenoj slavini 5 te time otvor 8 pumpa stoji u vezi sa šupljinom 7 cevi 4. Tada se tečnost sise iz suda 1 i prsten 15, koji se pri podizanju crpke krutom vezom pomoću štapa 14 diže na više, dovodi do udara sa zamkastom polugom 19. Ova poluga 19 dolazi u svoj najviši položaj te se pri kretanju poluge 19 step 21 penje u visinu i time dovodi polugu 23 uzdiže. U ovom gornjem položaju slavine otvor 6 komunicira sa otvorom 7. Ovom vezom izaziva se lok tečnosti ka prijemnom sudu. Klip se dovodi iz gornjeg u donji položaj dok se ne primi sva tečnost iz suda 1 ili se ne uzme u željenoj količini čime se sprečava prelivanje tečnosti u cilindar. Novim delstvom klipa može se napraviti isti način upotrebiti za pumpanje sa drugom tečnošću.

## Patentni zahtev:

Natega sa vazdušnom crpkom, naznačena odbojnim organom (15), koji je vezan sa

Kod dosad poznatih natega sa vazdušnim smukom moralo se stavljati u rad slavine između obe natega vršiti rukom. Ova se ne- zgodna po pronaosku nklanja time, što se re- dovano pokretanje slavine vrši mehanički.

Na postizanje ovoga vezan je sa klipnjačom odbojni organ, koji se vodi iz spoljnog omo- tača crpkeog cilindra, koji dak organ leži sa klipom na istoj visini. Ovak organ pri svom radu, a uzled klipnjače, dolazi na po- tpuju jednu polugu vezane jednom šipkom sa polugom slavine postavljene na donjem delu odvodne cevi.

Na vreme sistuje odbojni organ udara na kraju boba o polugu vezanu za odvodnu cev, čije se osciliranje prenosi spojnom polugom na po- koju slavine, koja se automatski otvara.

Time uslovljeni lok tečnosti može se uvek prekinuti zatvaranjem slavine, pri čem isto- vreme klip crpke dolazi u svoj donji po- ložaj, da bi se sprečilo prelivanje tečnosti u cilindar crpke.

Jedan primer izvedenja pronaoska pokazan je na nacrtu.

Sl. 1 pokazuje početni izgled, a

sl. 2 vertikalni preseck kroz donji deo crpke i slavine u odvodnoj cevi i to u dvečnoj raz- nici prema sl. 1.

Sl. 3 pokazuje preseck A—B iz sl. 1.

U sud 1 napunjen tečnošću nategen je kra- tak krak 2 natega 3. U cevi 4 umetnuta je u donjem delu slavina 5 sa otvorom 6. Otvor 7 slavine vezan je otvorom 8 sa šupljinom 9 cilindra 10. U cilindru 10 predviđen je za klipnjaču 11 utvrđeni klip 12. Klipnjača 11 zavrtava se drskom 13 na čijem je jedno-

KRAJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

PATENTNI

IZUM

IZUM

IZUM

IZUM

IZUM

IZUM

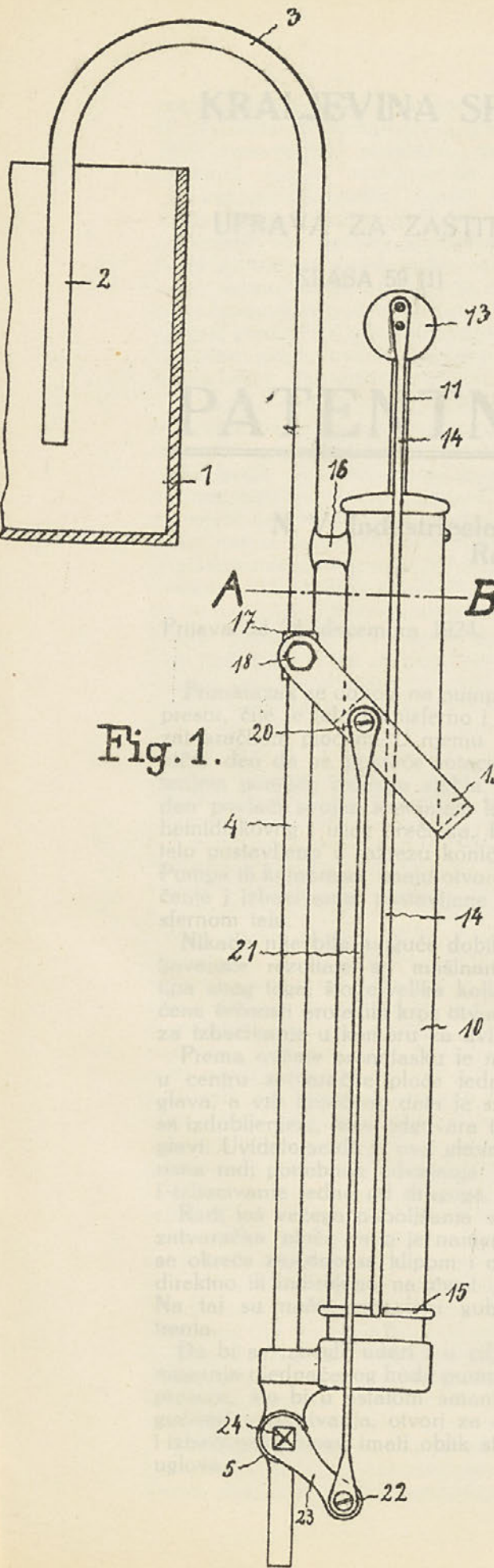


Fig. 1.

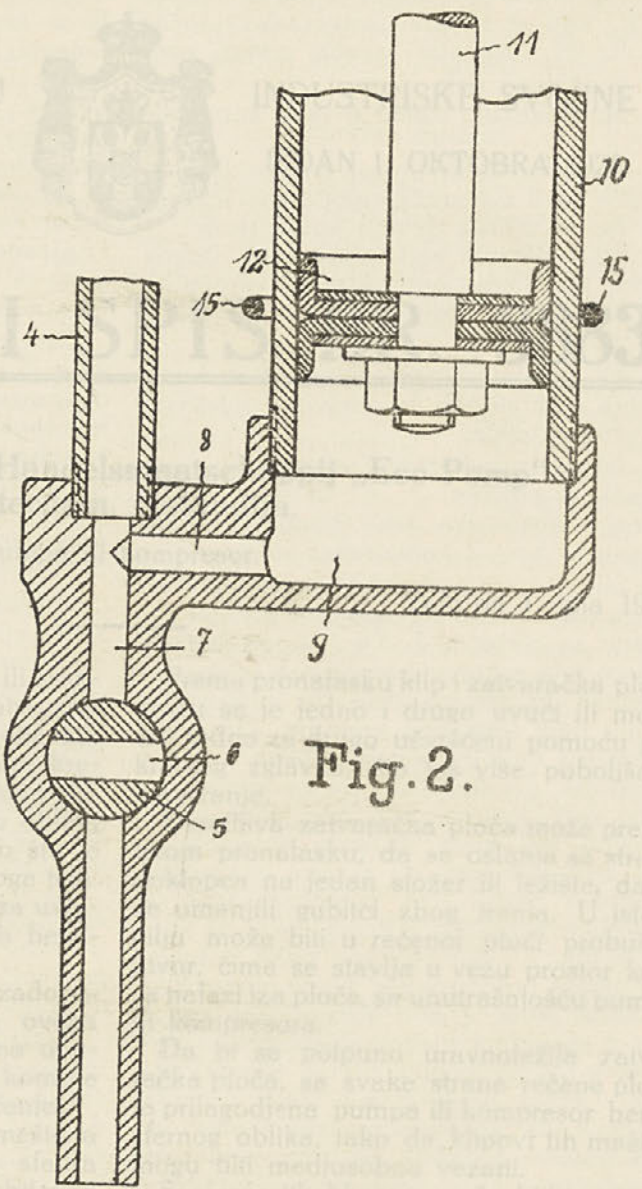


Fig. 2.

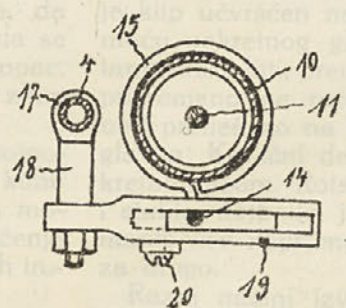


Fig. 3.

