

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 8 (7)

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS ŠT. 9605

Ebeling Leni rođ. Riemann, Magdeburg, Nemčija.

Phač za perilo z aksialno se premikajočim notranjem telesu.

Prijava z dne 2. marca 1931.

Velja od 1. aprila 1932.

Da se pri phačih za perilo doseže učinek tlačnega zraka, se v cilindru tesno vodi bat, kateri pri delu z phačem zrak v cilindru zgosti, ter sili skozi perilo. Ta učinek tlačnega zraka trpi pa le toliko časa, dokler je bat nepodušen. To je odvisno od zelo preciznega dela, toraj dragega izdelovanja. Tudi ne dobi odtisnjeni zrak zadosti visoko napetost, ker uhaja zrak skozi celi premer cilindra. Že pri malenkostnem vtisku cilindra odpove phač in se ga mora popravljati. So tudi lijakasti phači za perilo. Pri teh se pa premer uhajanja zraka med premikanjem phača spreminja, je tedaj navadno prevelik in se zatoraj ravnotako ne more doseči učinkovitega zračnega pritiska.

Phač v smislu iznajdbe se izogne tem nedostatom, da je notranje telospuščanjem krožnega presledka obdano z zvonom iz katerega v mirni legi popolnoma ali deloma izstopi in v katerega se pri vršitvi phanja z ohranitvijo krožnega presledka z enako ostalim premerom, potisne. Notranje telo se tedaj v zvonu ali cilindru namenoma ne vodi tesno. Vseeno se doseže visoki zračni pritisk, ker je krožni presledek samo ozek. Vsled prostora med zvonom in notranjim telesom ne igrajo vtiski prvega nobene vloge in ne motijo. Krožni presledek se lahko izvodi tako ozek kakor je zaželen, da se z njim doseže primerno visok zračni pritisk. Stlačeni zrak lahko samo med krožnim presledkom prihaja skozi perilo. Tlačni učinek je stalen, ker se da notranje telo celo potisniti v zvon. Ker ni treba nobenih delov stesnjeno voditi, se phač za perilo lahko izdeluje v množini in je tedaj cenejši. Pri tem je notranje telo, ali

zgoraj ali spodaj ali na obeh koncih lahko zaprto, ali dobi tudi lahko samo preluknjeno dno. Učinek ostane bistveno isti, ker tudi pri odprtemu notranjem telesu nastopi učinek bata vsled v njega dospele pralne vode.

Risba predočuje iznajdbo v treh izvedbenih primerih v fig. 1, 2 in 3 v navpičnem prerezu.

Po fig. 1 je na zvonu a, na njegovem tulcu d pritrjen neoznačeni ročaj. Na tulcu d sedi tudi držaj e za vodilo notranjega telesa b z namestitvijo peresa h, katerega skuša navzdol pritisniti notranje telo. Njegovo premikanje je omejeno s ploščo ali nastavkom f pred kojim je nameščen odbijač g. Zvon a in notranje telo b imata nastavne robove a' oziroma b' in puščata med seboj krožni presledek c. Zvon a je zgoraj izobljkovan v kupolo h' za sprejem peresa h in na pr. kroglasto oblikovan kakor tudi opremljen z mehкими nastavki i za notranje telo.

Način učinkovanja phača je sledeči:

Pri namestitvi phača na perilo se potisne notranje telo b nasproti peresu h v zvonu a in pri tem prežene v njem s nahajajoči zrak, kateri je primoran izstopiti med krožnim presledkom c skozi perilo. Čim manjši je krožni presledek, temvečji je krožni učinek zraka in stem tudi vpljvanje na perilo. Ker je votlina zvona bistveno večja kot prostor ki ga zavzame notranje telo, tedaj ostane v zvonu zadostno velika zračna blazina, vsled česar se zabrani pojav močnih zračnih sunkov pri hitrih ali neenakomernih sunkih s phačem.

Neprava in učinek sta pri izvedbi po fig. 2 v bistvu enaka. Samo, da je tu tudi zvon

a cilindrično izdelan, ter ima notranje telo b namesto pokrova b" v fig. 1, zaprto dno k, tvori toraj v spoji notranjosti zračno blazino. Vodi se razun tega z na dnu k pritrjenim tulcem l na držaju e ter dobi se eden odbijač na dnu g'.

Po fig. 3 je bolj odprti vod z držajem e opušen. Zvon a in notranje telo b sta medsebojno zvezana z upogljivim članom na pr. verigo, katera je pritrjena pri m' na preluknjenu ali sitastemu dnu k notranjega telesa b in pri m" na pokrovu a" zvona a, ter oba spoji v zaželjenom razstoju. Pero h" se lahko pritrudi na prostem robu notranjega telesa b in se izvede v stožčasti obliki. Peresna kupola je v tem slučaju nepotrebna, ker stisnjeno pero prevzame notranje telo b.

Pri delu lahko nastopi skozi sitasto dno k voda v notranje telo, katera pa ima z proti sitastemu dnu k od spodaj pritiskajočim se perilom stik, tako da nastopi učinek zračnega tlaka med krožnim presledkom c na isti način kakor zgoraj opisano, ker zrak vedno na tistem mestu vhaaja, kjer je pritisk vodnega stolpa najmanjši. To pa je med celim potekom premikanje na robu zvona a, slučaj.

Patentne zahteve:

1. Perilni plač z zunanjim aksijalno premičljivim notranjim telesom, označen s tem,

da je notranje telo (b) ob pustitvi krožnega presledka (c) obdano z zvonom (a), iz katerega v mirni legi deloma ali popolnoma izstopi in v katerega se pri vršitvi phanija ob ohranitvi krožnega presledka vrine, tako da mora pri vrinitvi notranjega telesa v zunanji zvon stisnjen zrak prehajati po krožnom presledku v perilo.

2. Phač za perilo po zahtevu 1, označen s tem, da je zračni zgostilni prostor zvona (a) nad njegovo celindrično vsebino, na pr. vsled kroglaste obliki (fig. 1), povečan.

3. Phač za perilo po zahtevah 1 in 2, označen s tem, da je notranje telo (b) spodaj zaprto in zgoraj odprto (fig. 2).

4. Phač za perilo po zahtevah 1 do 3, označen s tem, da je dno (k) zgoraj odprtega notranjega telesa (b) sitasto predrto.

5. Phač za perilo po zahtevah 1 do 4, označen s tem, da je premikanje notranjega telesa (b) na vzven z upogljivim členom, na pr. verigo (m), omejeno.

6. Phač za perilo po zahtevah 1 do 5, označen s tem, da je zvon, pri vporabi med zvonom (a) in notranjim telesom (b) nameščenega pritiskalnega peresa (h), za njegov sprejem kupolasto izoblikovan.

7. Phač za perilo po zahtevah 1 do 6, označen s tem, da so na stikalnih mestih med zvonom (a) in notranjim telesom (b), vloženi odbijači (g, g', i).

Fig. 1.

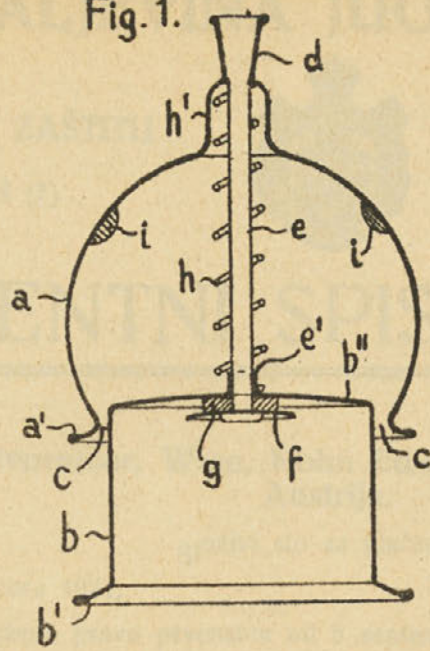


Fig. 2.

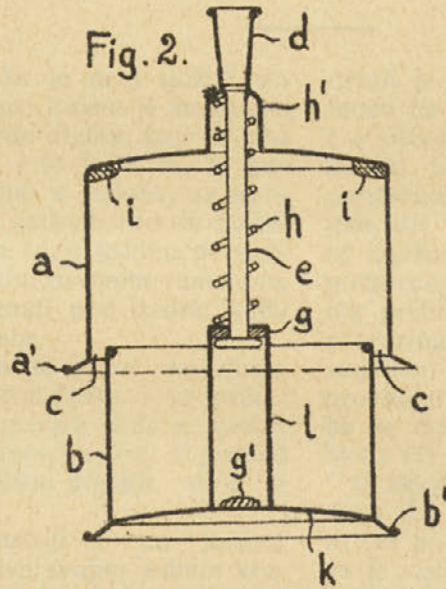


Fig. 3

