



PATENTNI SPIS BR. 10789

de Saint Rapt Joseph, lekar i Decombe Georges, industrijalac,
Lyon, Francuska.

Uređaj, koji, u sredini koja sadrži štetne gasove, omogućuje nosiocima pomoćnih naprava za disanje, da mogu uzimati u sebe tečne ili polutečne produkte.

Prijava od 20 februara 1933.

Važi od 1 oktobra 1933.

Traženo pravo prvenstva od 25 februara 1932 (Francuska).

Ovaj se pronalazak odnosi na uređaj koji se može podesiti na sve tipove zaštitnih pomoćnih naprava za disanje, obično nazvanih «maske protiv gasova» a u cilju da se nosiocima pomenutih naprava omogućí uzimanje tečnih ili polutečnih supstanci ili pak absorbovanje izvešnih gasova kao na pr. kiseonika.

Suššina ovog pronalaska se sastoji u obrazovanju ventila koji treba da obezbedi zaptivenost, pre za vreme i posle uvođenja cevi koja jednim svojim krajem dolazi u dodir sa ustima, i čiji se drugi kraj, direktno ili preko kakve gumene cevi, gnjura u sud koji sadrži tečnost koja treba da bude absorbovana.

Da bi se postigla zaptivenost ovaj ventil je obrazovan iz većeg broja membrana ili pločica iz kaučuka podesno prosečenih i složenih u odgovarajući sud ili prosto stegnutih pomoću kakvog prstena.

Obe spoljne membrane imaju u svojoj sredini otvore manjeg prečnika no što je prečnik cevi za napajanje, i one su namenjene naročito da obezbede zaptivenost kad se cev uvodi u masku.

Između ove dve membrane su raspoređene druge pločice iz kaučuka koje su prosečene ili po kružnom luku koji ne prolazi kroz njihovo središte ili po tetivi koja takođe prolazi blizu samog središta pomenutih pločica. Ove pločice su složene jedna uz drugu ali tako da se njihovi

procepi uvek nalaze uzajamno pomereno za izvesnu ugaonu veličinu tako da se pomenuti procepi nalaze pravilno raspoređeni po celom krugu, pri čemu se ovo pomeranje vrši uvek u istom smeru.

Na ovaj način se ni u kom slučaju nema jedna tačka u kojoj bi se sekli svi procepi i tako se dobija polpuno zaptiveno zatvaranje, kad se aparat nalazi van upotrebe.

Da bi se izbeglo, ako se nepažnjom cev uvede u masku pre no što je drugi njen kraj, eventualno iz kaučuka, uveden u tečnu hranu ili t.sl., da usled toga bude omogućeno da budu usisani štetni gasovi, nalazi za usisavanje su snabdeveni sistemom za stalnu zaptivenost.

Ovaj uređaj može biti izvođen veoma raznoliko, na primer on se može sastojati i iz kakve slavine ili štipaljke koja se stavlja na mekanu cev za napajanje.

Ovome je pronalasku isto tako cilj uređaj za zaptivenost, koji je bliže u pitanju i koji, postavljen na kraj cevi iz kaučuka, obezbeđuje stalnu njenu zatvorenost, koja može prestati tek, kad se njime izvrši izvestan pritisak na dno suda koji sadrži tečnost.

Ovaj uređaj za zaptivenost se sastoji iz jednog organa u vidu naprstka iz kaučuka, koji je podužno procepljen po jednoj ili više proizvodilja i koji je postavljen na donjem kraju krute cevi za gnjuranje.

Obe usne svakog od ovih procepa se mogu udaljiti jedna od druge toliko da bi omogućile prolaz tečnosti, samo pomoću pritiskanja ovog zatvarača na dno suda (položaj za usisavanje). Kad se ovaj uređaj ne pritiskuje na dno suda (položaj odmora) on je potpuno zaptiven za usisavanje i to je u toliko zaptiveniji u koliko je dejstvo usisavanja jače, pri čemu spoljni pritisak priljubljuje jednu uz drugu obe usne svakog od ovih procepa.

Pronalazak će biti jasniji iz nižeg opisa u odnosu na priloženi nacrt, koji su razume se, i opis i nacrt, dati samo radi primera.

Sl. 1 pokazuje izgled jedne od spoljnih pločica na ventilu. Sl. 2 pokazuje jednu od unutarnjih pločica istoga ventila. Sl. 3 pokazuje, isto tako izgled naslage ovih dveju vrsta pločica koje obrazuju sam ventil. Sl. 4 pokazuje poprečan presek po liniji 4—4 iz sl. 3. Sl. 5 pokazuje ležište za ovaj ventil, u sudu koji je namenjen na jednom od obraza pomoćne naprave za disanje. Sl. 6 pokazuje u manjoj razmeri izgled celokupne montaže, sa sistemom za stalno zatvaranje, pri čemu je cev za usisavanje uvučena u masku. Sl. 7 pokazuje sistem za zatvaranje u položaju upotrebe. Sl. 8 pokazuje u perspektivi izgled jedne naprave za disanje koja je snabdevena takvim jednim uređajem.

Po pronalasku ventil ovog uređaja može biti obrazovan iz dve pločice a iz kaučuka koje su snabdevene po jednom središnjem rupom b (sl. 1) i iz više drugih pločica c (u slučaju na nacrtu, tri) od kojih je svaka snabdevena prorezom d u vidu kružnog luka, koji ne prolazi kroz njihovo središte (sl. 2).

Ove pločice c su složene jedna uz drugu, pri čemu se vodi računa o tome, da njihovi procepi d budu međusobno podesno pomereni i da budu ravnomerno raspoređeni po celom krugu. U slučaju, koji je predstavljen na nacrtu, ovi procepi su međusobno pomereni za po 120° (sl. 3) Obe pločice c su zatim umetnute između drugih pločica a (sl. 4) a zatim se celina, ovde od 5 pločica, postavlja u sud e koji se zatvara pomoću zatvarača f i koji se pritvrđuje za zid g maske, pomoću pločice 2 i matrice 3 (sl. 5).

Kroz ovaj ventil može kao što je predstavljeno na sl. 6, biti uvedena cev r' čiji je spoljni prečnik veći no otvori b pločica a.

Tako je jasno, kao što je napred navedeno, da je zaptivenost ovog ventila apsolutna, bilo da je cev r' za usisavanje uvučena ili ne u masku.

Najzad je na cevi j iz kaučuka koja obrazuje produženje cevi r' i koja se gnjura u tečnost koja treba da se usisava, montiran sistem za stalnu zatvorenost (sl. 6 i 7) u vidu dodatka ventila t u vidu naprstka, koji je podužno snabdeven jednim ili više procepa u.

U slučaju koji je predstavljen na nacrtu, ovaj naprstak t je nošen krutom cevi v koja je u vezi sa cevi j iz kaučuka koja je opet u vezi sa cevi r'. Ali očevidno da ovaj naprstak može biti direktno nošen i od strane cevi r'.

Lako je shvatljivo, da se ovi procepi u mogu otvoriti samo tako, ako naprstak t bude održavan priljubljenim uz dno suda x, pri čemu samo njegova zgnječenost može izazvati otvaranje procesa radi propuštanja usisavane tečnosti.

Ovaj zatvarač je naprotiv zaptiven za usisavanje, u svom položaju odmora (sl. 6) i u toliko je zaptiveniji u koliko je usisavanje jače pri čemu spoljni pritisak jako priljubljuje jednu uz drugu usne svakog od procepa u.

Tako da bi mogao usisavati tečnost s, nosilac ove cevi je prinuđen da zagnjuri cev do dna suda. On se tako ni na koji način ne izlaže opasnosti da usisava spoljni štetni vazduh, čak ni ako je sud x samo delimično ispunjen tečnošću.

Iz sl. 8, koja pokazuje celokupan uređaj, je jasno, da je kad ovaj uređaj za usisavanje nije u dejstvu, t. j. kad cev r' nije montirana na masici, ventil zaštićen protiv svakog slučajnog uvođenja stranih tela, i to pomoću dugmeta p na pritisak koje je snabdeveno malom pločicom q iz kaučuka i koje je montirano na tračici r koja je pritvrđena na masici h.

Kao što je već po sebi jasno, iz napred navedenog, pronalazak se ni u kom slučaju ne ograničava na jedan jedini oblik izvođenja, koji je objašnjen gore, kao ni na izvođenje njegovih različitih pojedinih delova, već naprotiv pronalazak obuhvata sve varijante izvođenja, koje sadrže primenu sličnih uređaja.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj koji omogućuje usisavanje, od strane nosioca pomoćnih naprava za disanje, u sredini koja sadrži štetne gasove, bilo hranljivih tečnih ili polutečnih supstanci, bilo gasova (kiseonika), naznačen time, što se uglavnom sastoji iz ventila, koji sadrži provučene i procepane pločice koje su podesno udružene jedne s drugima radi obezbeđenja zaptivenosti pre, za vreme i posle uvođenja u masku cevi za napajanje.

2. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se ventil sastoji iz dve spoljne membrane (a) koje su u svom središtu snabdevene otvorom (b) prečnika manjeg, no što je prečnik cevi r' za usisavanje i što su između ovih postavljene druge pločice (c) koje su procepane po liniji (d) koja može biti izvedena ili u vidu kružnog luka, koji ne prolazi kroz njeno središte ili pak u vidu tetive koja prolazi blizu središta pločica, pri čemu su ove pločice (c) podesno pomereno postavljene jedna u odnosu na drugu tako, da se njihovi pro-

cepi (d) pravilno raspoređuju po celom krugu.

3. Uređaj po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je snabdeven organom (t) za stalnu zatvorenost cevi za usisavanje, pri čemu se usisavanje može izvesti samo kad se pomenuti organ (t) pritiskuje na dno suda koji sadrži tečnost.

4. Uređaj po zahtevu 3, naznačen time, što je organ (t) koji je izveden u vidu naprstka snabdeven jednim ili više podeljenih procepa (u).



Fig. 1

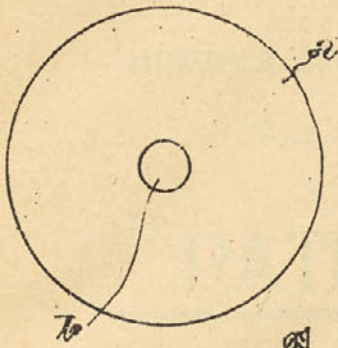


Fig. 2

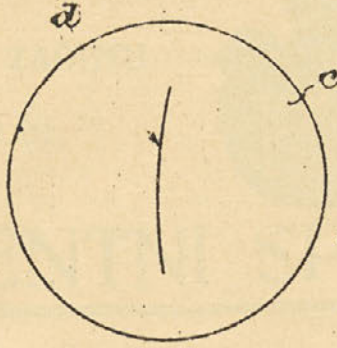


Fig. 3

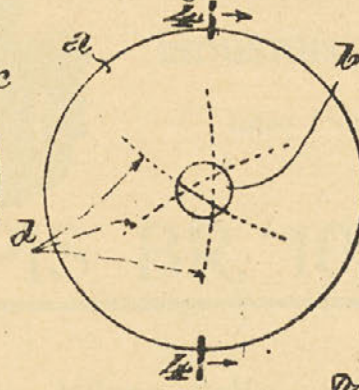


Fig. 4

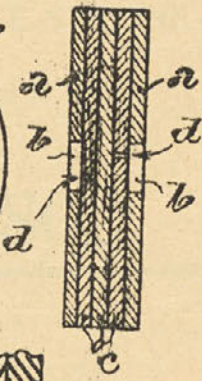


Fig. 6

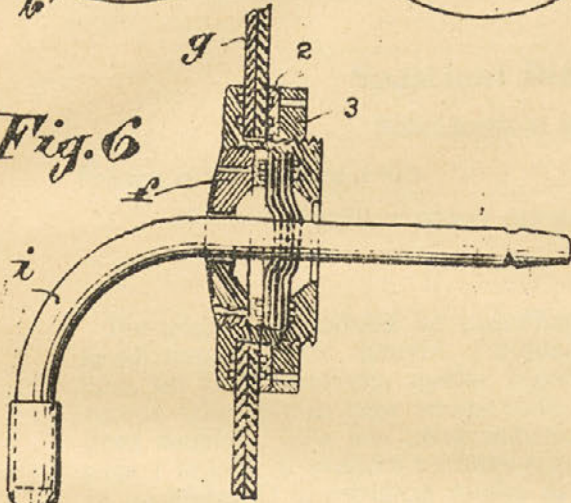


Fig. 5

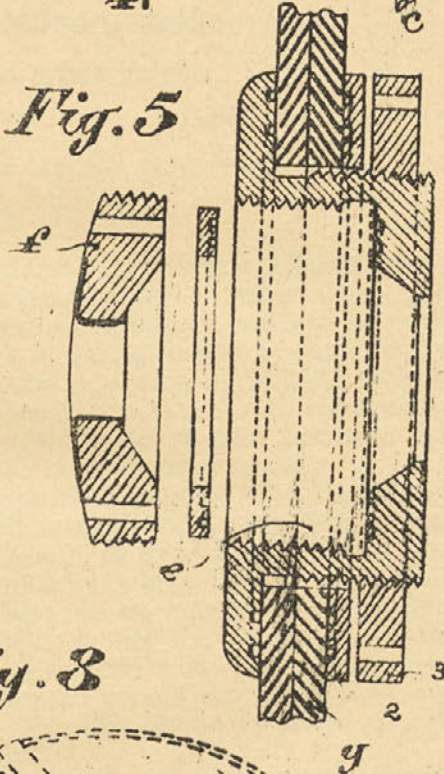


Fig. 7

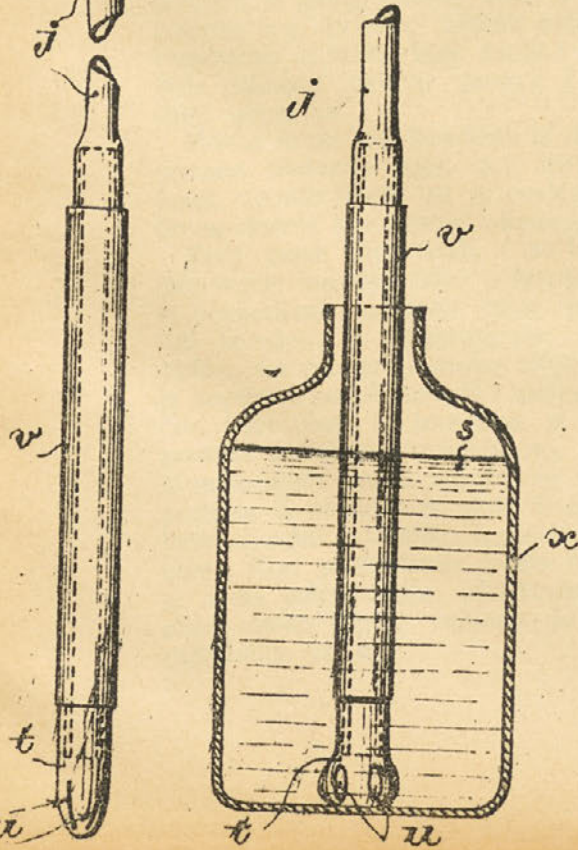


Fig. 8

