

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 61 (2)

Izdan 1. Novembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7466

Deutsche Gasglühlicht- Auer — G. m. b. H., Berlin i Hanseatische
Apparatenbau-Gesellschaft vorm. L. von Bremen
& Co., m. b. H., Kiel, Nemačka.

Postupak za ubrzanje pridolaska kiseonika iz patrona za disanje,
punjenih superoksidom.

Prijava od 16. oktobra 1929.

Važi od 1. marla 1930.

Traženo pravo prvenstva od 7. novembra 1928. (Nemačka).

Zatvorene sprave za zaštitu od gasa, kod kojih se vrši proizvodnje kiseonika hemiskim putem pomoću natrium super-oksida ili sličnih preparata imaju, u odnosu na sprave, koje rade sa komprimovanim kiseonikom, tu nezgodu, da proizvodnje kiseonika ne nastupa odmah u punoj jačini, da bi se zadovoljila potreba disanja kod nosioca sprave. Kod najnovijih preparata u ovoj oblasti je istina ovo lakozvano pridolazno vreme svedeno na minimum, no ipak ni u najpovoljnijem slučaju nije dovoljna proizvodnja kiseonika, da odmah, po stavljanju sprave u dejstvo, vrši pun rad. Takođe je potrebno za prethodno punjenje kese (torbe) nekoliko udisaja iz atmosferskog vazduha, okolnost, koja teško pada pri iznenadnoj opasnosti od gasa.

Usled toga se u najnovijem vremenu ponovo odlučilo na to, da se postavi mali pomoćni izvor kiseonika, od kojeg se ili izuzima nekoliko litara kiseonika iz male boce sa komprimovanim gasom ili se hemiski razvija iz kakvog naročitog agregata. Ova količina kiseonika treba tome da služi, da provede nosioca sprave kroz u početku nastupajuću krizu disanja. Pomoćni izvor kiseonika, koji razvija kiseonik hemiskim putem, srazmerno zauzima mnogo mesta i skup je. S druge strane sprave sa

komprimovanim kiseonikom u maloj pomoćnoj boci zahtevaju cilindar ispitani na visoki pritisak i upućene su na postojanje naprava za punjenje i na rezervne boce sa kiseonikom. Osim toga se mora biti na čisto s tim, da se ovom pomoću kiseonikovom ne prouzrokuje pridolazak iz patrona, nego se samo pomaže da se sačeka pridolazak iz patrona.

Rešenje zadatka, da se masa superoksida u samom patronu pobudi da odmah daje dovoljnu količinu kiseonika, pokušavano je istina do sada, ali se samo na to ograničavalo, da se reakcija uvede dodatkom vode na razne načine. Pri tome postaju ipak isparenja, koja draže na kašalj, koja čine disanje nemogućim.

Takođe se dodatkom vode u unutrašnjost patrona povećava opasnost od zapečenosti toliko, da patroni ovog oblika izvođenja nikad nisu dospeli u primenu.

Gornje nezgode se odstranjuju prema pronalasku time, što se dodatkom nekoliko litara ugijene kiseline u patron na odgovarajući način kroz kesu za disanje, prouzrokuje odmah početak hemiske reakcije u patronu. Usled osobine patrona da jako apsorbuje ugljenu kiselinu, ne dospeva ugljena kiselina u organe za disanje, nego se preobraća sa superoksidom u sodu sa

izdvajanjem kiseonika. Istovremeno nastaje snažno zagrevanje patrona, čime se znatno olakšava sledeće dejstvo patrona. Za ovaj pridolazak potrebna količina ugljene kiseline, može biti izuzeta iz malih boca od čelika ili aluminijuma, ali se može precizvesti i hemiskom reakcijom, na pr. iz običnog kipećeg praška ili drugim putem. Ako se upotrebi mali rezervni cilindar za komprimovanu ugljenu kiselinu, to on ima preimućstvo prema cilindru za kiseonik zbog manje težine. Takođe se ugljena kiselina nasuprot komprimovanom kiseoniku može svuda dobiti, na pr. iz svakog aparata za pritisak piva.

Sa islim uspehom kao ugljena kiselina mogu biti upotrebljene i druge isparljive kiseline u gasovitom stanju.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za ubrzanje pridolaska kiseonika iz patrona za disanje, koji odaju kiseonik, naznačen time, što se kiseline u vidu gasa uvode u takvoj meri, da odmah nastupa stalna reakcija hemikalije sa odavanjem kiseonika.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što se kao kiselina u vidu gasa upotrebljuje ugljena kiselina koja se ili uzima komprimovana iz male boce ili se proizvodi hemiskim pretvaranjem.

3. Postupak po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se kiselina prvo uvodi u kesu za disanje.