

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 61 (1)

Izdan 1 oktobra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9139

**Krämer Ernst, bankar, Stuttgart i Hörrmann Karl, poslastičar,
Ernstmühl kod Hirsau, Nemačka.**

Zaštita protiv otrovnih gasova.

Prijava od 13 septembra 1930.

Važi od 1 oktobra 1931.

Predmet ovog pronalaska jeste naprava za zaštitu vojske i civilnog stanovništva za slučaj napada gasom u budućim ratovima. Maske protiv gasa, koje već postoje sačinjavaju pri današnjem stanju tehnike otrovnih gasova samo nedovoljnu zaštitu i potpuno su nemoćne kod izvesnih gasova. I pored neminovne opasnosti rata gasom, koji bi pri nedovoljnim merama za zaštitu mogao imati nedogledne posledice, do sada ne postoji još stvarno upotrebljiva i potpuno sigurna naprava, da bi se ovoj opasnosti uspešno moglo stati na suprot. Pronalazak pokazuje zaštitnu napravu u vidu staklenog zvona sa dvostrukim zidom, čiji su međuprostori ispunjeni kakvom tečnošću, ponajbolje sa glicerinom; ovo zvono leži na fasoniranoj staklenoj ploči na tlu i zaptiveno je prema spoljašnjosti pomoću zatvaranja tečnošću. U tavanici je za slučaj veoma velike opasnosti predviđena mogućnost za odvođenje upotrebljenog vazduha, koja se može potpuno zatvoriti. Obnavljanje vazduha vrši se iz čeličnih flaša, koje sadrže visoko komprimovan vazduh, na pr. sa višom sadržinom kiseonika. Osim toga je predviđen sud za životne namirnice i potpuno zaptiven sanduk za toaletne ciljeve, koji oba mogu da posluže kao mesto za sedenje. Radi lakog podizanja zvona pri ulasku u zvono njegova težina je približno izjednačena pomoću protivtegova.

Na nacrtu je predstavljen jedan primer izvođenja u dve slike od kojih sl. 1 pokazuje podužni presek i sl. 2 odvodnik za vazduh, u preseku.

Zaštitna naprava se sastoji iz zvona *a* koje može imati četvorouglast, okrugao ili ovalni presek. Obimni zidovi zvona su izvedeni kao dvostruki stakleni zidovi *b*, koji uzajamno bivaју držani pomoću poječanja *c*; međuprostor dvostrukih zidova ispunjen je tečnošću *d* najbolje sa glicerinom. Ovo punjenje ima cilj, da kroz eventualno porozna mesta u staklenom zidu, koji je ipak zaptiven za tečnost, onemoguće prolaz gasova. Razume se, da se za jevlinija izvođenja može izaći na kraj i sa masivnim, brižljivo ispitanim, prostim staklenim zidovima. Na tlu leži jaka fasonirana staklena ploča *e* na mekoj podlozi, tepihu ili tome sl. Po spoljnom obimu ploče postavljen je oluk *f* koji se ispunjuje kakvom tečnošću, na pr. glicerinom i obrazuje ležište za stakleno zvono *a*, čiji je unutrašnji prostor na ovaj način zaptiveno za gas zatvoren od spoljnog prostora. Obnavljanje vazduha u zvonu vrši se iz čeličnih flaša *h*, koje su na tlu smeštene u nosačima *g* i koje mogu poslužiti kao sedište kao i sanduk za namirnice i sanduk *k*, koji je izveden za ciljeve toalete, i koji se može zaptiveno zatvoriti, a eventualno može biti obložen drvenim zidom. Odvod upotrebljenog vazduha vrši se pomoću kupastog otvora *m*, koji se sužava prema gore i koji dobija izvestan broj rešetkastih ploča *n*, čiji se međuprostori mogu ispuniti masom *o*, koja absorbuje obične gasove, i koja se može zamenjivati. Vazduh, koji u zvonu uvek pokazuje mali pritisak, može kroz ova sита i poroznu masu *o* polako i ravnomer-

no da odilazi u onoj meri u kojoj biva zamjenjivan svežim, bogatim kiseonikom, vazduhom, iz flaša *h*. Za vreme vrlo velike opasnosti može otvor pomoću poklopca *q*, koji je snabdeven gumenim zaplivačem *p* i koji je obrtno poctavljen na šarnirima i koji se može otvoriti skoro do ucrtanog položaja, biti zaptiveno zatvorene na taj način, što se ploča pomoću krilate matrice *s* pritiskuje uz tavanicu. Donja strana ploče može biti još snabdevena staklenom školjkom *t*, koja dobija sijalicu, koja se napaja iz kakvog suvog elementa. U cilju izdizanja zvona radi ulaska unutra zvono je obešeno o užu *u*, koje se proteže preko koturova *v* i nosi protiv teg *w*, koji delimično izjednačuje težinu zvona. Vertikalno vođenje zvona vrši se duž stubova *y* koji su snabdeveni valjcima *x*. U slučaju upotrebe zvono biva povučeno prema gore; zatim po ulasku iznutra se ponovo pomoću ručica *z* pritisne prema dole, a po prestaloj opasnosti isto tako se iznutra podigne. Za manja izvođenja mogu otpasti vodiljne šine, i zvono se može prosto pomoću jednostranog zatezanja užeta nagnuti u kos položaj.

Pomoću ove naprave, koja se može izvoditi u svima veličinama na pr. za jednu porodicu, za sve kirajdzije ili za ceo blok

kuća, i koja se može upotrebiti i u polju u skrivalištima ili u železničkim vagonima, može uspešno da se stane na suprot opasnostima rata putem gasova i da se tako sačuva ljudstvo.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za zaštitu od otrovnih gasova naznačena time, što stakleno zvono (*a*) sa dvostrukim zidom, čije šupljine mogu biti ispunjene kakvom tečnošću, leži na staklenoj ploči (*e*) u oluku (*l*), u kome je pomoću tečnosti izvedena zaptivenost prema spolja i što u tavanici ima odvodni otvor (*m*) za upotrebljeni vazduh, koji može biti potpuno zatvoren, pri čemu užu (*u*) sa koturima (*v*) i protivtegom (*w*) omogućuje lako dizanje zvona.

2. Odvod za vazduh po zahtevu 1 naznačen time, što je u kupoli (*m*), koja se sužava prema gore postavljen između rešetki (*n*) izvestan broj umetaka (*o*), koji upijaju otrovne gasove, da bi se omogućilo lagano i ravnomerno odilaženje upotrebljenog vazduha koji treba da se obnavlja, pri čemu poklopac (*q*) pri veoma velikoj opasnosti može da se potpuno zaptiveno zatvori.

Fig.1.

Ad patent broj 9139.

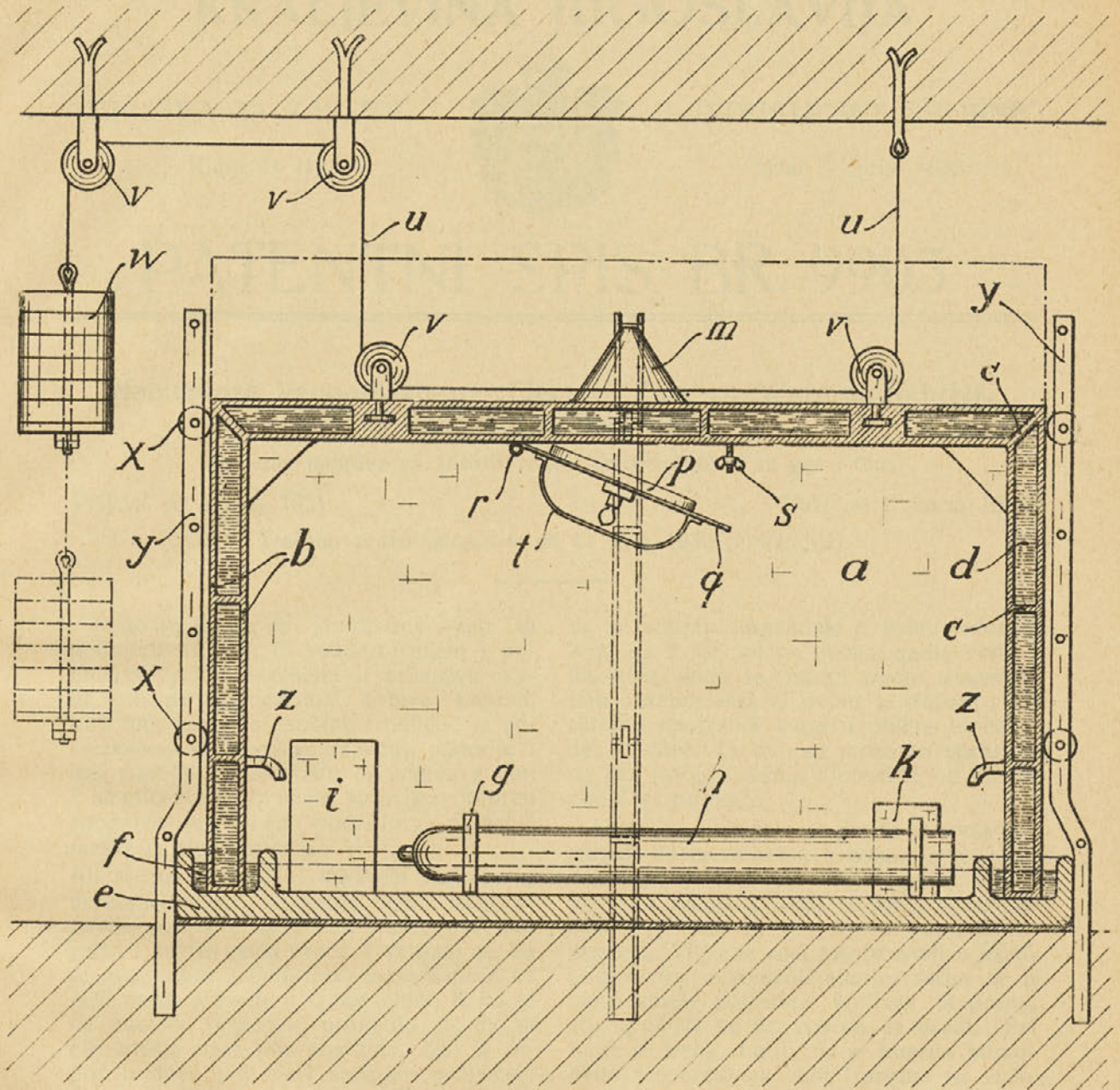


Fig.2.

