

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (4)

IZDAN 1 JULA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13422

Stauber Jakob, Schlieren, Švajcarska.

Postupak i uređaj za provetranje prostora za vazдушnu odbranu kao i drugih zatvorenih prostora.

Prijava od 5 avgusta 1935.

Važi od 1 januara 1937.

Pravo prvenstva od 6 avgusta 1934 (Švajcarska).

Predmet pronalaska je postupak i uređaj za provetranje zatvorenih prostorija, pomoću kojeg se sprečava prodiranje otrovnih gasova u zatvorene prostore (prostore za vazдушnu odbranu). Pronalazak se može pri upotrebi hladne vode primeniti i za čišćenje usisanog vazduha kao i za regulisanje vazdušne temperature u zatvorenim prostorijama.

Postupak se prema pronalasku sastoji u tome, da se vazduh iz zemlje, dakle iz zdravice usisava i utiskuje odnosno presuje u zatvorene prostore koji se imaju provetravati i zračiti.

Uređaj za izvođenje ovog postupka se sastoji iz jednog u zemlji izrađenog šahta sa zidovima koji propuštaju vazduh te iz jedne crpke za dovodenje svežeg vazduha, koja je s jedne strane spojena sa pomenutim šahtom, a s druge strane sa prostorijama koje se imaju provetravati. Uređaj je snabdeven sredstvima za čišćenje i hlađenje iz zemlje isisanog vazduha, koja se sastoji iz rasprskivača vode, koji se završava u šahtu.

Na nacrtu su u dva vertikalna preseka predstavljena dva oblika izvođenja uređaja koji služe za sprovođenje postupka.

Sa 1 je označen u zemlji ispod zgrade sagrađen šaht sa od prilike $1\frac{1}{2}$ — 2 m³ sadržine, čiji zidovi propuštaju vazduh. Prema slici 1, dno i bočni zidovi se sastoje iz gvozdene kostura sa žičanom mrežom, a prema slici 2, iz zida 2¹ od cementa i opeke fuge širine od cca 5 cm. Sa 4 je obeležen sloj šljunka ispod dna i oko bočnih

zidova šahta. U ovom poslednjem se završava rasprskivač 5 vode, pomoću kojeg se vazduh isisan iz zemlje čisti i hladi u datom slučaju. Sa 6 je obeležen motor za pogon ventilatora 7 ili kakve druge vazdušne crpke, čija sisaljka 8 je spojena sa šahtom, a kompresor 9 stoji u vezi sa prostorijama koje se imaju provetravati. Sa 10 je obeležen prozor šahta.

Upotrebljena vazдушna pumpa ili ventilator mogu biti pogonjeni kakvim električnim motorom ili motorom sa sagorevajućim gasovima, ili nekim pogonskim točkom. Crpkom se usisava kroz zidove i kroz dno vazduh iz zemljinog tla u šaht i odatle se utiskuje pod pritiskom u prostore zgrade koji se imaju provetravati, pri čemu ovaj pod pritiskom nalazeći se vazduh potiskuje zatrovani vazduh i prostore ispunjava svežim vazduhom. Zemlja pri tome na poznat način vrši ulogu filtera za otrovne gasove, pri čemu je filtrirajuće dejstvo približno proporcionalno putu otrovnih gasova kroz zemlju.

Ovim postupkom se u isto vreme omogućava i regulisanje temperature u prostorima koji se imaju provetravati prema temperaturama spolja.

Pri običnim prilikama i stanju tla se sa jednim šahtom veličine od oko 1 x 1, 5x0, 8 i centrifugalnim ventilatorom srednjeg pritiska sa brojem obrtaja od 3000 na minutu može otpremati oko 1332 m³ vazduha na sat. Pri čvrstom, vlažnom tlu ilovače, sa ventilatorom, koji ima 2800 obr-

taja na minutu može se otpremati oko 740 m³ vazduha na sat.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za provetranje prostora za vazдушnu odbranu i drugih zatvorenih prostora pomoću filtriranog vazduha, naznačen time, što se vazduh iz zdravice usisava i utiskuje pod pritiskom u prostore koji se imaju provetravati.

2) Postupak po pat. zahtevu 1, naznačen time, što se iz zemlje usisani vazduh prečišćava prskajućom vodom.

3) Uredaj za izvođenje postupka po zahtevu 1, naznačen time, što ima u zemlji izgrađen šaht sa zidovima koji propuštaju vazduh i crpku za dovodenje svežeg vazduha, koja je s jedne strane spojena sa šahtom a s druge strane sa prostorima koji se imaju provetravati.

4) Uredaj po zahtevu 3, naznačen time, što ima sredstva za čišćenje iz zemlje usisano vazduha.

5) Uredaj po zahtevu 3-4, naznačen time, što ima rasprskivač vode koji se završava u šahtu.

Fig. 1.

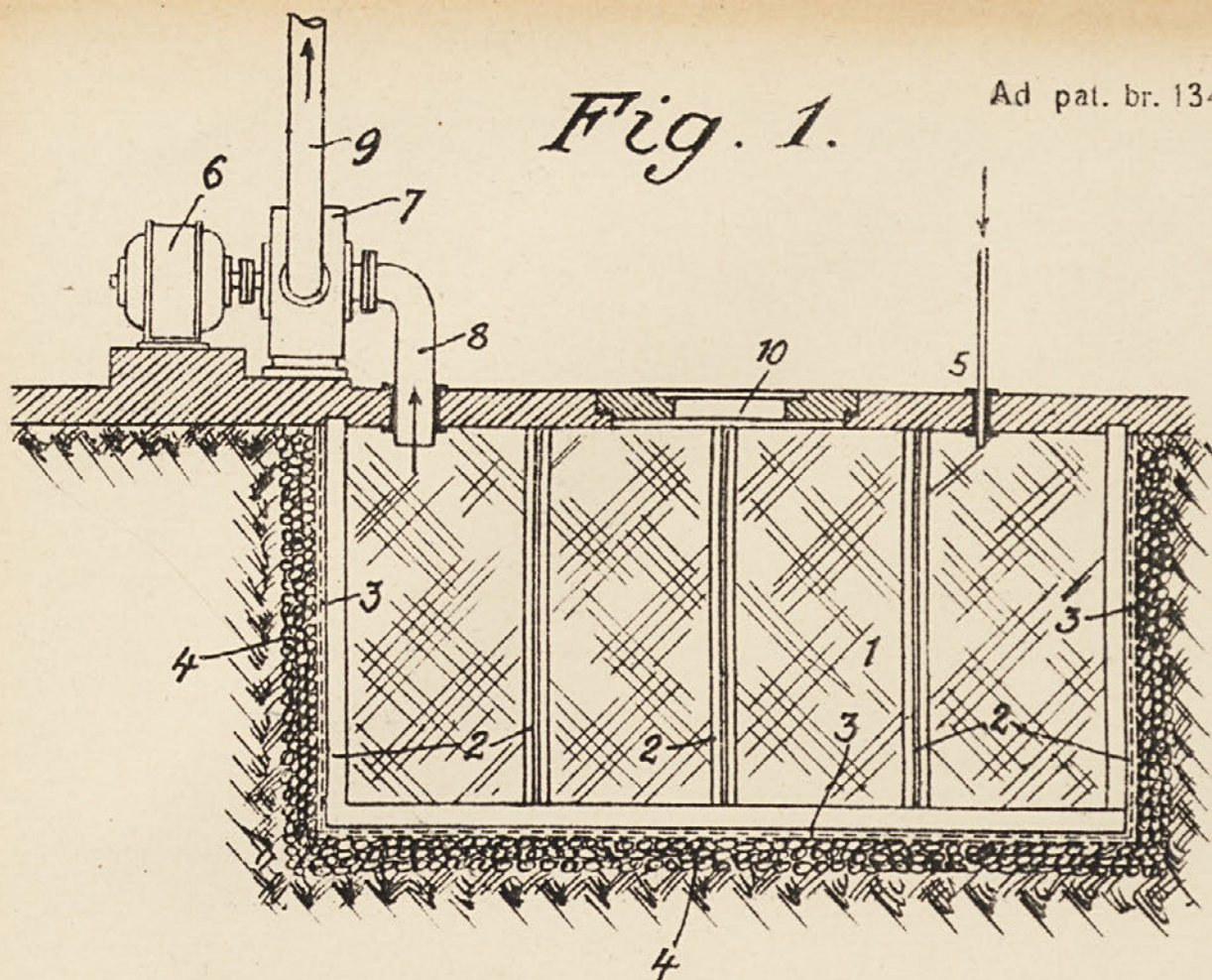


Fig. 2.

