

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 74 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Januara 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7617

Cevlovski Fedor, inženjer, Subotica, Jugoslavija.

Pneumatički sigurnosni uređaj za obezbeđenje svih vrsta spremišta od požara, provala itd.

Prijava od 15. novembra 1929.

Važi od 1. juna 1930.

Predmet pronalaska odnosi se na pneumatički uređaj za obezbeđenje svih vrsta spremišta za čuvanje vrednosti kao i izloga radnja, od požara, provala, krađa t. j. od svih pokušaja uzeti stvari iz spremišta na nedozvoljen način. Suština pronalaska sastoji se u stvaranju oko ili u spremištu u kojem se čuvaju poverljiva akta, novac i t. d. zona u vezi sa jednim mehanizmom (sl. 3, 4) tako da bi svaki ko bi hteo uzeti nešto iz spremišta na nedozvoljen način, morao prodrći kroz ovu zonu i tim već u prvom momentu provala (požara) slavili u dejstvo taj mehanizam i tim prouzrokovati rad alarmirajućih signala da izvan spremišta tako, da bi sav daljni rad lopova morao prolaziti pod psihološkim uplivom alarmirajućih signala. Ovu zonu sačinjavaju šuplji prostori u zidu, prostor između dvostrukog stakla prozora, mreža od cevi, sistema kanala ili cevi oko spremišta. Komore ili kanali u vezi su sa spravom, mehanizmom (sl. 3, 4) ili sličnim njima elastičnom membranom, naprimer, gumena pločica i t. d. Ova veza može biti neposredna, u obliku cevi ili tome slično. Komore se pune vazduhom (plinom) pod pritiskom, ili je isti izveden kao vakum i hermetički su zatvorene; time stanje ove zatvorene sredine postaje takvo da će svaka promena unutarne stanja (poremećenje) izazvati odmah dejstvo mehanizma (sl. 3, 4) usled čega i nastane rad alarmirajućih sprava.

Promena u stanju plina (vazduha) zatvorenog u komore nastaje:

Ako komora ili njezina veza sa alarmirajućom spravom slučajno ili namerno dođe u vezu sa atmosferom, jer time počne se smanjivati pritisak. Ako nastane nagla promena temperature u ili oko komore usled požara jer to će prouzrokovati porast pritiska.

Način prouzrokovanja alarma dejstvom mehanizma (sl. 3, 4) raznovrsni su, jer njihova konstrukcija zavisi u glavnom od:

1. Svrhe signala; 2. Oblika signala; 3. Od vrste zatvorene sredine i t. d.

U nacrtima i daljem opisu prikazano je dejstvo mehanizma (sl. 3, 4) posle poremećenja stanja plina zatvorenog u hermetičkoj sredini (komore).

Sl. 4. Jedna strana ventila (klipa) vezana je sa hermetički zatvorenom komorom (A). Ako ne postoji pomoćni rezervoar (B) to pritisak plina zatvorenog u komori izjednačuje se pritiskom pera ili slične sprave na klip razvodnika.

Ako postaje pomoćni rezervoar (B) to njihovo punjenje vrši se preko rupe (O) i na taj način klip zauzima svoj srednji položaj već početkom punjenja. Na kraju punjenja šarafom (I) prekida se veza između pomoćnog rezervoara i komora. Zato svako poremećenje stanja plina zatvorenog u komore (A) izazvat će dejstvo klipa t. j. njegov pomak u smeru strelica. Taj pomak može biti iskorišćen na više načina za različita alarmiranja.

U daljnem opisu navodim nekoliko pri-

mera iskorišćavanja dejstva gore navedene konstrukcije.

Sl. 1. Hermetički zatvorena komora (A) kase i pomoćni rezervoar (B) u postolju kase održavaju klip mehanizma (C) sl. 4 u njegovom srednjem položaju dok ne nastane pomak ovog klipa usled poremećenja stanja plina zatvorenog u komori. Svojim pomoćom otvoriće klip izlaz čitave zalihe vazduha iz komore i pomoćnog rezervoara u atmosferu preko kanala (K) razvodnika. Nastalo strujanje plina (sl. 1) iskorišćeno je za dejstvo roga ili zviždaljke.

Sl. 2. Hermetički zatvoreni dvostruki oblog (A) kase, pritiskom plina u njemu zatvorenog, održava klip mehanizma C (sl. 3) u njegovom gornjem položaju sve dotle, dok ne nastane poremećenje stanja plina zatvorenog u komore. Prilikom svakog poremećenja klip mehanizma dolazi u dejstvo, a njegov pomak može se iskoristiti za stvaranje električnog kontakta (D) u spremištu i za dejstvo numeratora (F) (optičkog signala) izvan spremišta.

Sl. 5. Hermetički zatvorena komora (A) kase (sl. 1) vezana je cevju (2) sa mehanizmom (C) (sl. 4) smeštenim izvan spremišta. Taj mehanizam radi veće sigurnosti zatvoren je u jednoj kutiji (F) sa dvostrukim zidovima koji čine jednu hermetički zatvorenu komoru i istom cevju vezana je sa komorom A kase. Jedna strana mehanizma nalazi se pod uplivom pritiska plina zatvorenog u komori (A) ali pomoću pera smeštenog u suprotnoj strani mehanizma klip se održava u njegovom položaju. Kod smanjivanja pritiska plina u komori pomakne se klip razvodnika na jednu a u slučaju povećanja pritiska na drugu stranu.

U ovoj slici pomak klipa na jednu stranu iskorišćen je za stavljanje u dejstvo sirene pomoću poluzja a njegov pomak na drugu stranu za stvaranje električnog kontakta.

Sl. 6. Dvostruko staklo stvara hermetički zatvorenu komoru (A) koja je cevju (3) vezana sa mehanizmom (C) sličnim kao u sl. 3. Ako je ova komora t. j. sredina zatvorena u ovoj komori nalazi se pod pri-

tiskom klip mehanizma nalaziće se u svom doljnom položaju. Prilikom poremećenja stanja plina u komori (A) dejstvo (pomak) klipa biće u obrnutom smjeru. Kad dođe u dejstvo mehanizam (C) (sl. 3), plin iz rezervoara (B) izaćiće napolje preko kugličnog ventila () u atmosferu i svojim strujanjem staviće u pokret turbo-sirenu ().

Sl. 7. Predstavlja zgradu čiji zidovi su ugrađeni iz niza cevi koje predstavljaju dva sistema (A, B) hermetički zatvorenih komora koji su cevju vezani sa mehanizmom (C) sličnim mehanizmu u sl. 4.

Kod svakog poremećenja stanja plina zatvorenog u komore (A, B) počne delovati mehanizam (C) usled čega će nastati alarmiranje. U ovoj slici predpostavlja se rad signala sličnog rogu ili zviždaljke.

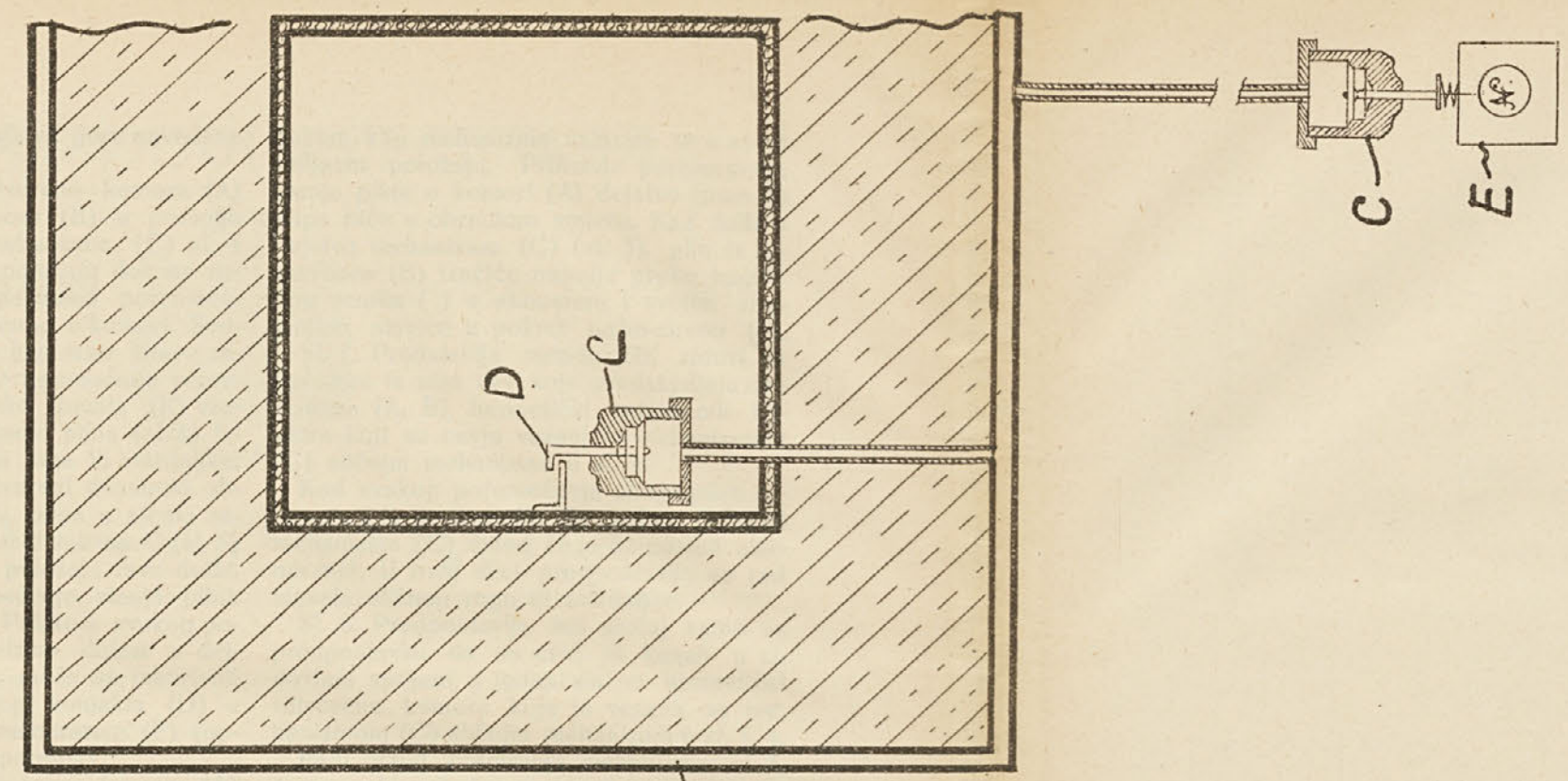
Sl. 8. Predpostavlja isti slučaj samo uz predpostavku da su cevi ili kanali u zidovima spojeni u jedan sistem hermetički zatvorene komore koja je vezana sa mehanizmom (C) sličnim mehanizmu u sl. 3, 4.

Radi bržeg reagiranja mehanizma sl. 3, 4 na svaki pokušaj prekinuti njegovu vezu sa komorom, pravi se dvostruka cev. Unutarnja cev je iz stakla i vezana na više mesta sa atmosferom.

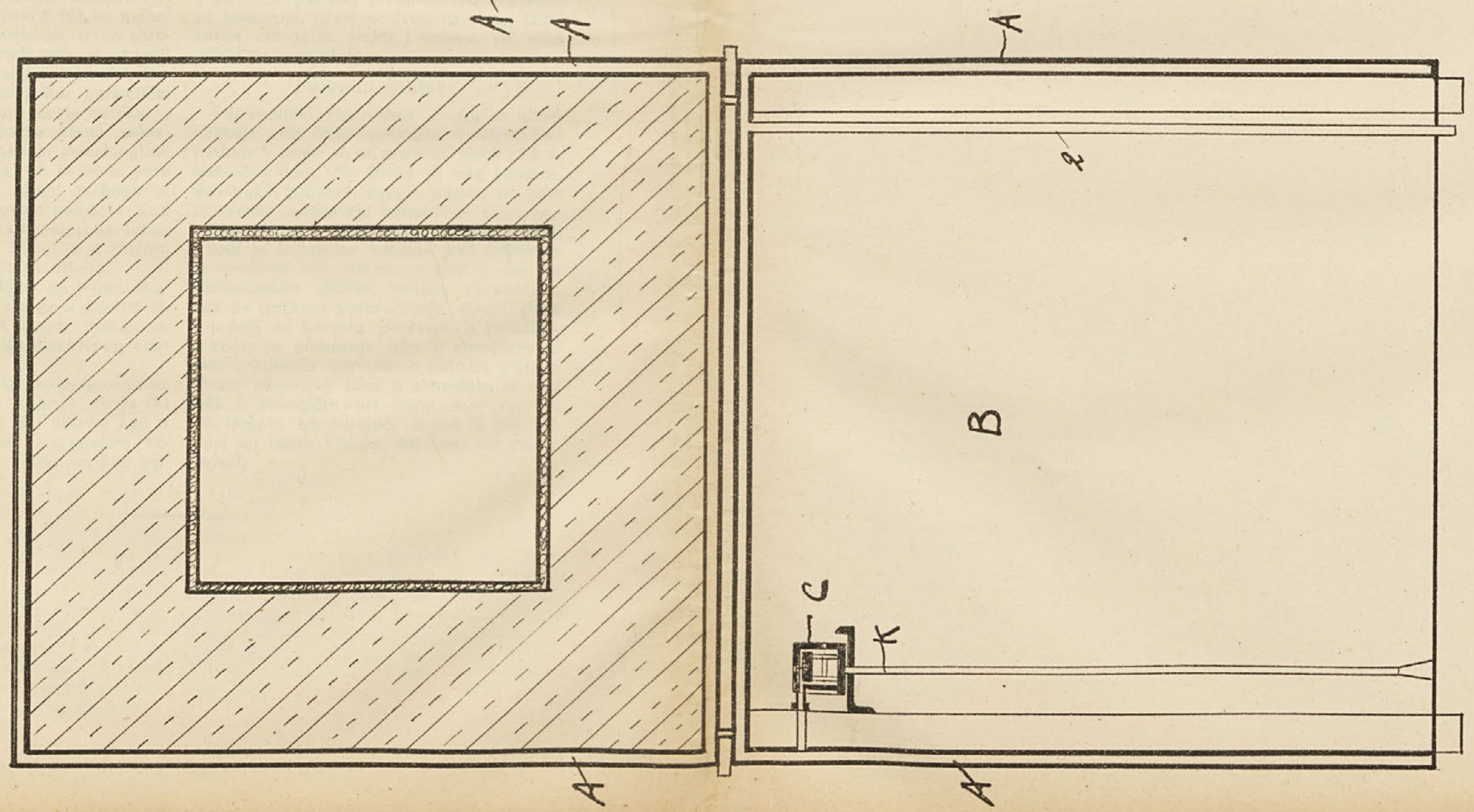
Patentni zahtev:

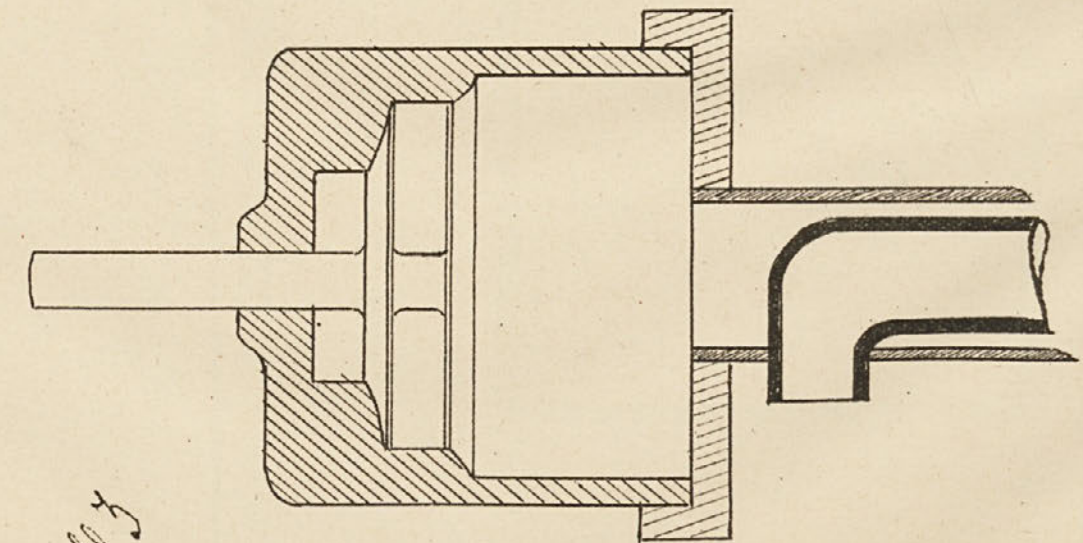
Pneumatički sigurnosni uređaj za obezbeđenje svih vrsta spremišta vrednosti kao i izloga i tome sl. od provale, požara i t. d. naznačen time, što jedna ili više komora, dvostrukih prozora, šupljih zidova, niz cevi ili kanala sačinjavaju hermetički zatvorenu oblogu (zonu) oko predmeta ili pred njima, i koja je ispunjena plinom pod pritiskom ili izvedena kao vakuum, a stoji u vezi sa mehanizmom sličnim ventilu, razvodniku, koji se prilikom poremećenja stanja plina u jednoj od komora pomakne iz položaja, u kome je plinovima izlaz u atmosferu ili ulaz u komoru zatvoren, u položaj u kome otvara plinovima izlaz u atmosferu ili ulaz istih iz atmosfere pri čemu sam razvodnik izazove alarmirajući signal ili pak plinovi pri izlazu i ulazu dejstvuju na zvučni signal,

H. 2.

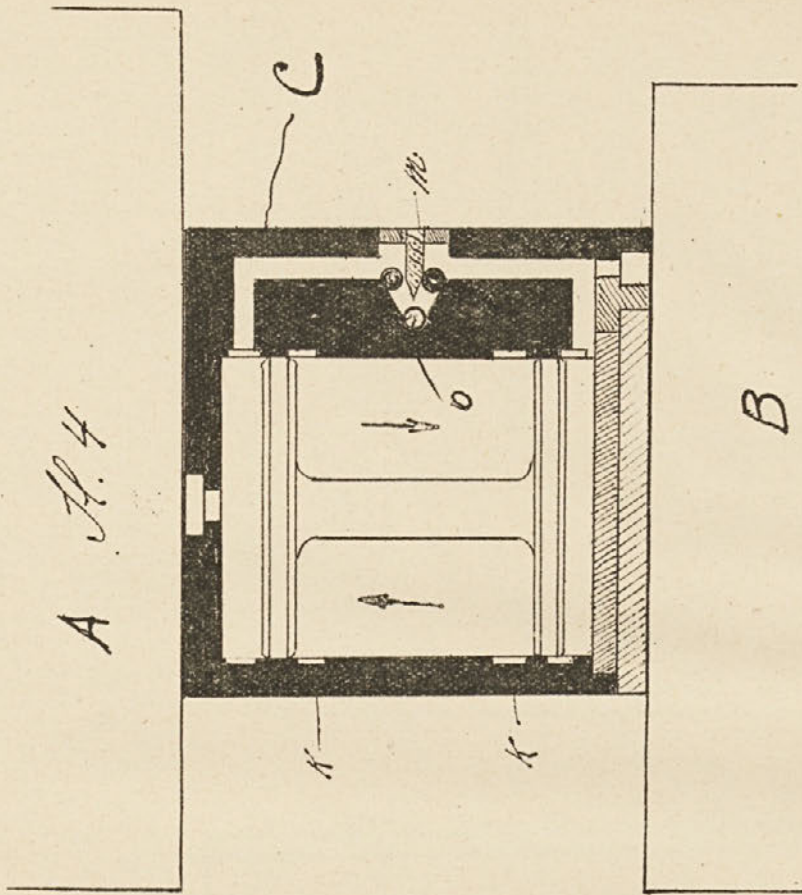


H. 1.

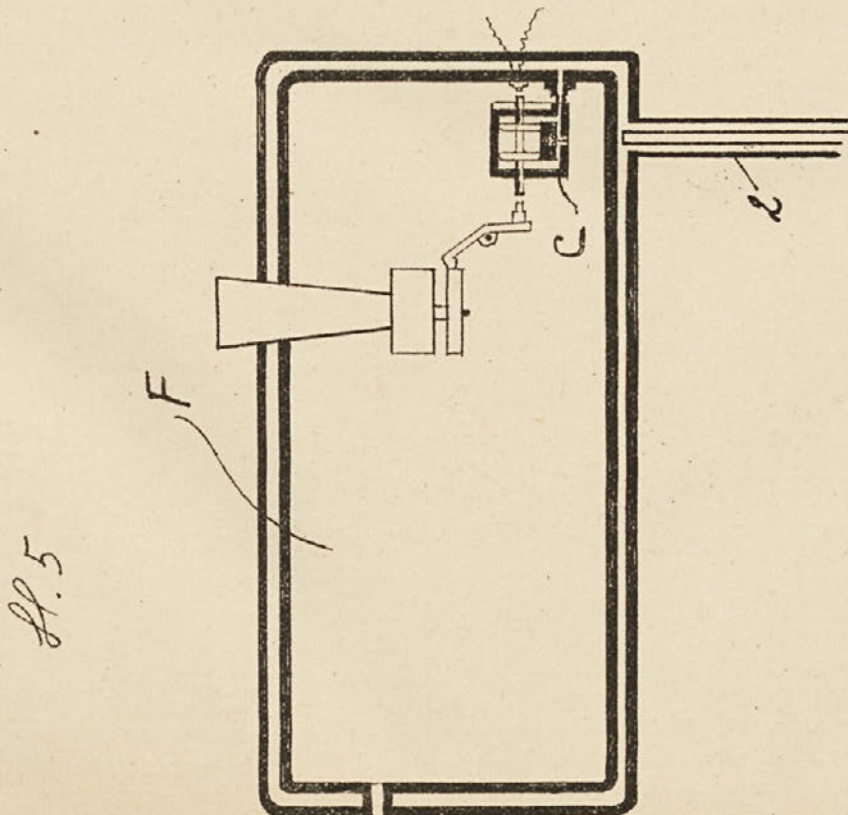
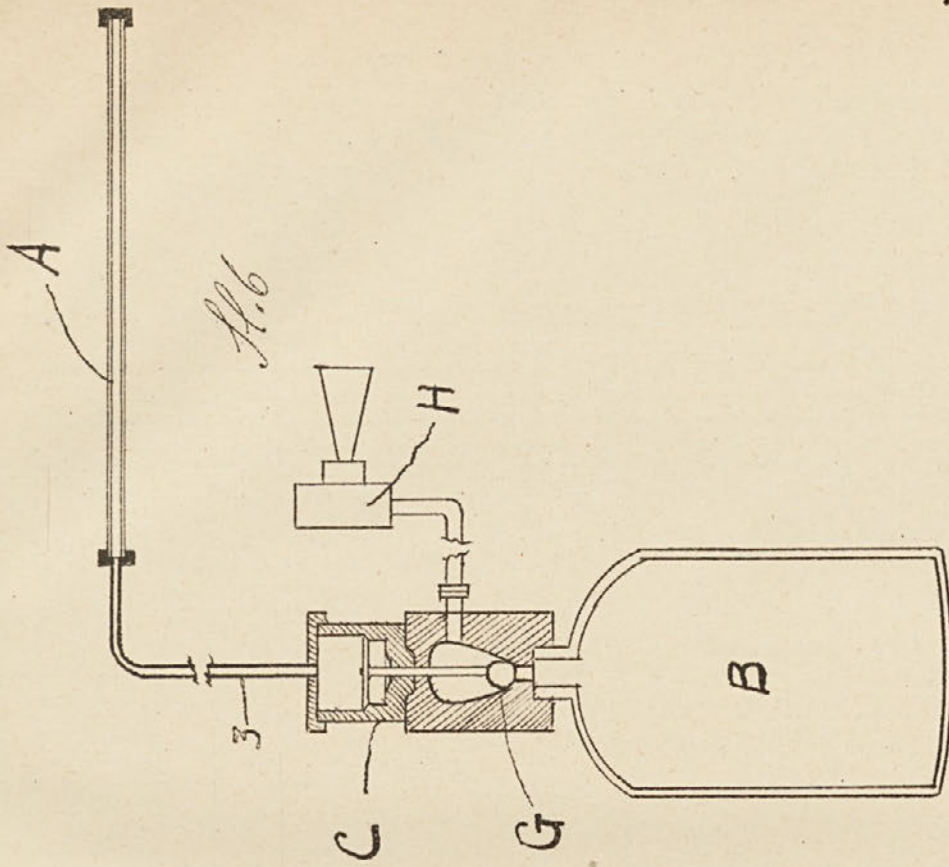




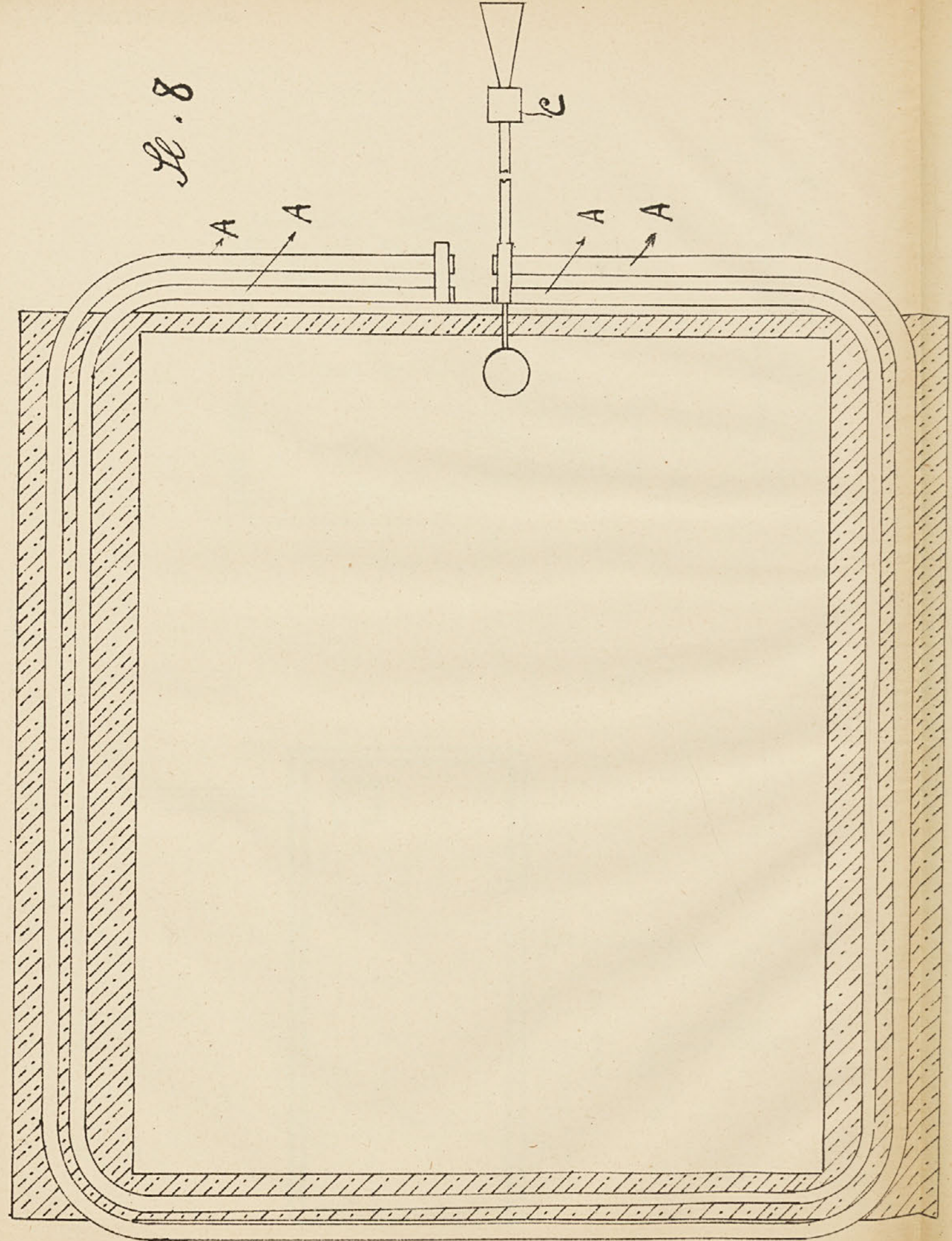
H.3



A H.4



Sl. 8



Sl. 7

