

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 17 (1)

IZDAN 1 MAJA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13287

Fuchshuber Karl Heinrich, Salzburg, Austrija.

Naprava za proizvodnju veštačkog leda.

Prijava od 18 maja 1936.

Važi od 1 novembra 1936.

Pronalazak se odnosi na jednu napravu za proizvodnju veštačkog leda, kod koje se niska temperatura dobiva ekspanzijom ugljen dioksida ili tome sl. koji se nalazi pod visokim pritiskom u čeličnim bocama.

Na nacrtu je poakzan primera radi jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska. Sl. 1 pokazuje celokupnu napravu u uzdužnom preseku, a bocu sa ugljen dioksidom u uređaj za pričvršćivanje u izgledu. Sl. 2 do 6 pokazuju pojedinosti i to: sl. 2 u uzdužnom preseku, sl. 5 u izgledu odozgo, Sl. 3, 4 i 6 u izgledu spreda.

Gornji deo 1 vezuje se sa bocom tako da se može lako rastaviti. Za tu svrhu služe trake 3, 4 poglavito od metala, koje su člankasto spojene sa gornjim delom 1 i koje se pomoću steznih organa pritežu oko obima boce. Kao stezni organi (sl. 4, 5) mogu biti predviđena vretena koja se okreću u ušicama 5, 6 na metalnim trakama 3, 4, a na čijim se pojačanim srednjim delovima 7,8 nalaze izložane rupe za prijem šipa 10 za stezanje, snabdevenog ručicom 9. Za boce sa naročito velikim prečnikom predstavljena je na sl. 6 traka za nastvljanje sa ušicom i okretnim vretenom na svakom kraju; na jednom vretenu nalazi se izložani šip 12, a na drugom uobičajena izložana rupa 13. Za oslanjanje gornjeg dela 1 na bocu 2 korisno je predvideti oslonac 14.

Donji deo naprave sastoji se iz suda 15 za led i spoljnog suda 16. Ovaj ima prsten 17 na koji naleže flanša 18 unutrašnjeg suda 15. Za učvršćivanje sudova 15 i 16 za gornji deo 1 služe bajonetski zatvarači 19,20 i ručice 21. Hermetično za-

tvaranje za gas postizava se naročitim zapivnim gumenim prstenom 24 (sl. 2), koji je utisnut u procep 23 kružnog ureza 22 gornjeg dela 1; njegov slobodni prstenasti deo je savijen u oblik U i naleže na kosu površinu 25, koja treba da omogući izjednačenje malih nejednakih dodirnih površina donjeg dela (spoljnog i unutarnjeg suda) pri stezanju bajonetskog zatvarača.

Gornji deo 1 nosi jednu probušenu izlozanu mufnu 26 za prijem holendera 27, kojim je snabdeven vod 28, koji je opet drugim holenderom 29 pričvršćen za normalnu slavinu 30 boce 2. Korisno je da se u šupljini mufne 26 predvidi sito 31. Cev 32 za uticanje završava se blizu dna unutarnjeg suda 15 i celishodno je snabdeven ispred izlazne dizne 34 jednim kružnim zavijutkom 33, da bi se postiglo uskovitlanje unutarnjeg suda gasovima ugljen dioksida. Gasovi ugljen dioksida penju se od prilike kao zavrtač na više u sudu 15, proizvodeći usled isparavanja hladnoću dopiru usled svog pritiska kroz kanala 35-36 u spoljni sud 16 i kroz ventil 37 u slobodan prostor.

Na sl. 1 pretstavljen je još i jedan sigurnosni ventil 38, koji automatski stupa u dejstvo tek pri većem unutarnjem pritisku nego ventil 37. Rupe 39 mogu se otvoriti pomoću ručice 40, da bi se omogućilo uspuštanje ugljen dioksida prema želji. Šipka za temperaturu 41 termometar 42 služe za kontrolu temperature.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za proizvodnju veštačkog leda isparavanjem sabijenog ugljen diok-

sida, naznačena time, što je spojena sa bo-
com za ugljen dioksid tako, da se lako mo-
že rastaviti i što je nosi isključivo samo
boca.

2. Naprava po zahtevu 1, naznačena
time, što su na gornjem delu (1) predvide-
na sredstva (3 do 11) za pričvršćivanje na
boci (2) i organi (19,20) za hermetično
spajanje donjeg dela (16,17) sa gornjim
delom (1).

3. Naprava po zahtevima 1 i 2, nazna-
čena time, što su na gornjem delu (1)
predviđene trake, poglavito elastične me-
talne trake (3,4) i uređaj za stezanje (5, 6,
7, 8, 9, 10) koji saraduje sa njihovim kra-
jevima.

4. Naprava po zahtevu 3, naznačena
time, što ima jedan poglavito metalni deo
za nastavljanje (11) sa ušicom i okretnim
vretenom na svakom kraju.

5. Naprava po zahtevima 1 do 4, nazna-
čena time, što ima oslonac (14) na gor-
njem delu.

6. Naprava po zahtevu 1 i 2, naznače-
na time, što ima u gornjem delu (1) u ve-
zi sa urezom (22) procep (23) u koji je

utisnut zaptivni prsten (24), koji naleže na
kosu površinu (25) gornjeg dela (1) i obez-
beđuje hermetičan spoj između njega i do-
njeg dela (15,16).

7. Naprava po zahtevima 1 i 2, nazna-
čena time, što gornji deo (1) naleže na
spoljni sud (16) i na flanšu (18) unutarnjeg
suda (15).

8. Naprava po zahtevima 1, 2 i 7, nazna-
čena time, što ima kanale (35) u gornjem
delu i kanale (36) u donjem delu, koji se
na njih nastavljaju.

9. Naprava po zahtevima 1 i 2, nazna-
čena time, što donji kraj cevi (32) za uti-
canje ima od prilike kružni zavijutak (33),
da bi se postiglo zavojusto kretanje gaso-
va koji se ekspanđuju.

10. Naprava po zahtevima 1 i 2, nazna-
čena time, što je između spoljnog suda
(16) i spoljnog vazduha postavljen ventil
(37), i što je između unutrašnjeg suda (15)
i spoljnog vazduha postavljen još jedan
ventil (38) koji stupa automatski u dejstvo
tek pri višem unutarnjem pritisku nego
ventil (37), pri čemu je najmanje jedan ven-
til snabdeven ručnim otvaračem (40).

Fig.1

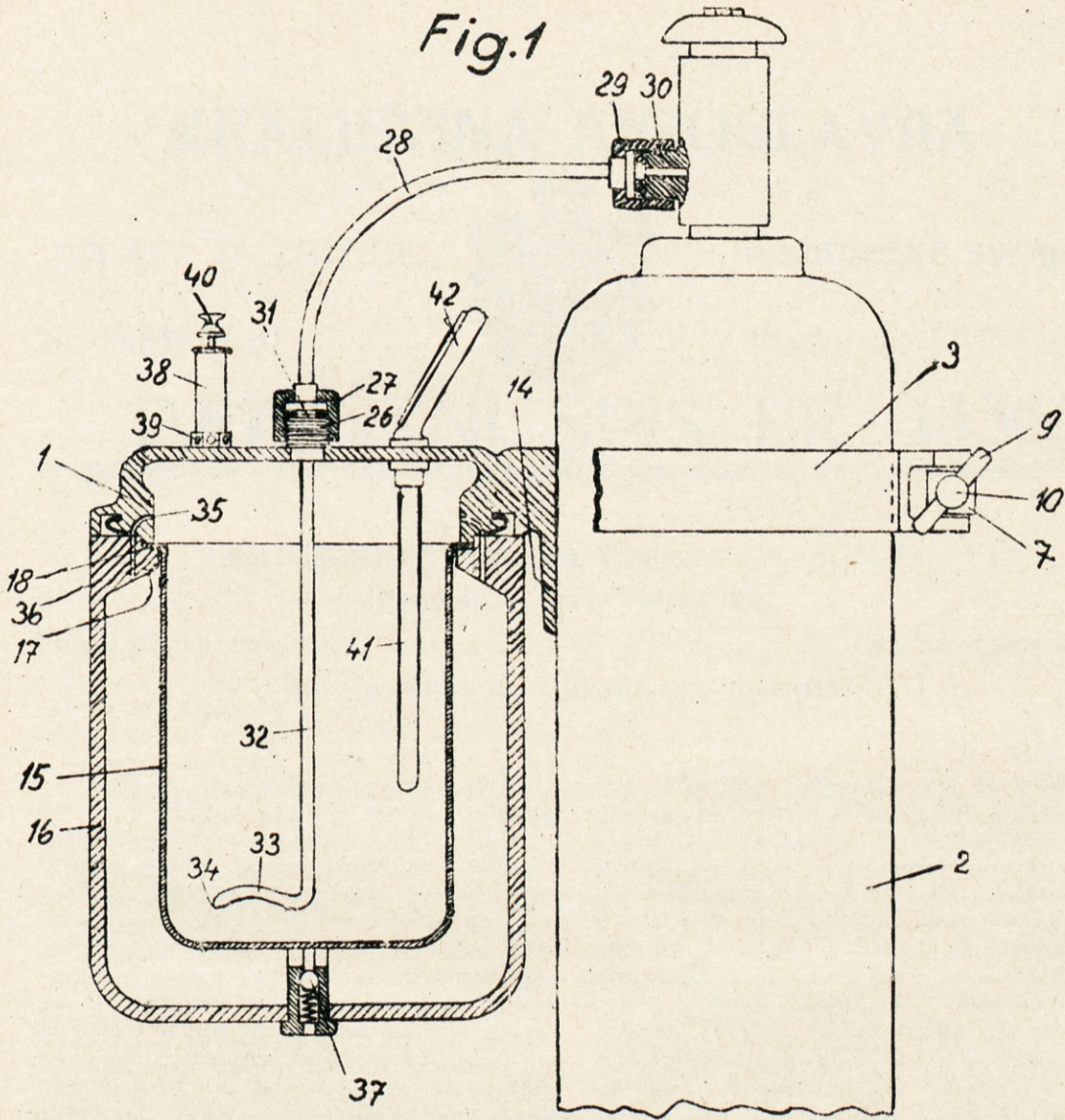


Fig.3

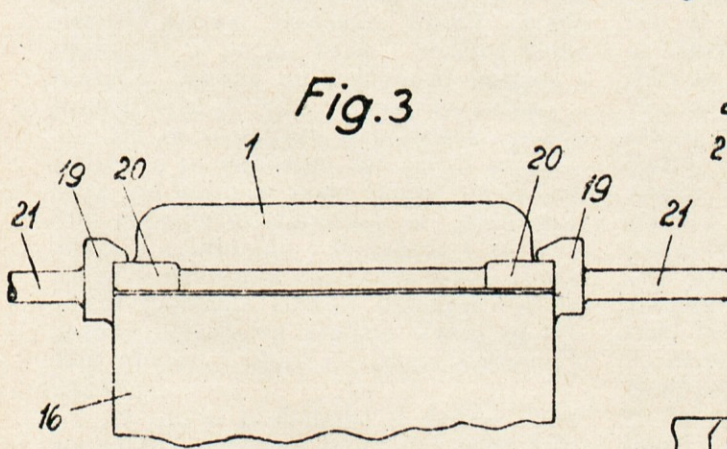


Fig.2

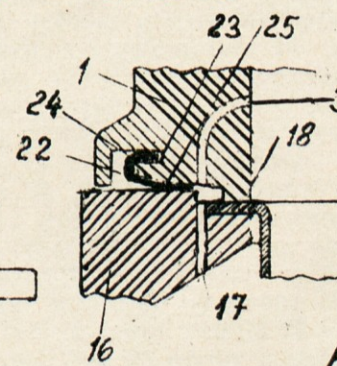


Fig.4

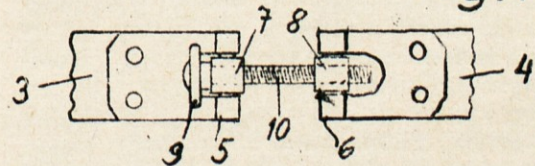


Fig.6

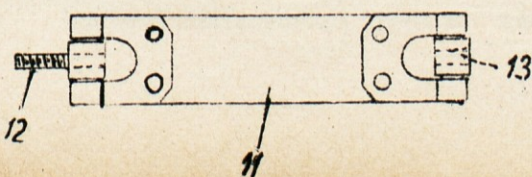


Fig.5

