

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 64 (3)

Izdan 1 jula 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10116

Petrovački M. Vladimir, Brod na Savi, Jugoslavija.

Sifonska glava sa sigurnosnim ventilom za visoki pritisak.

Prijava od 23 juna 1932.

Važi od 1 novembra 1932.

Predmet ovog pronalaska je sifonska glava za boce za sodnu vodu, na kojoj je uglavljen sigurnosni ventil, koji svaki viši pritisak gasa ispušta napolje. Na suprotnoj strani sifonske glave nalazi se cev 1, koja služi za punjenje boce sa ugljenom kiselinom kod proizvodnje, a kada je u boci obrazovana ugljena kiselina služi ista cev za ispušt gotove soda-vode. Na priloženom nacrtu predstavljen je predmet pronalaska u jednom izvodenju.

Sl. 1 predstavlja presek kroz sifonsku glavu sa sigurnosnim ventilom, a sl. 2 predstavlja ispusni sigurnosni ventil iz boce visokog pritiska ugljene kiseline za punjenje boca za sodnu vodu.

Na boci X navrćena je sifonska glava Y. S jedne strane sifonske glave nalazi se cev 1 koja je preko dela 3 u vezi sa cevi 4. Pritiskom na ručicu sifonske glave (koja nije predstavljena) podiže se ispusni ventil 2, te otvara deo 3 i na taj način spaja cev 1 sa cevi 4. S druge strane sifonske glave nalazi se sigurnosni ventil 6, koji se sastoji iz cilindrične cevi, na kojoj su ispusni otvori 7, a u unutrašnjosti toga nalazi se spiralna opruga 8, zavrtanj za utvrđivanje 9 i zaptivač 10. U produženju sigurnosnog ventila 7, ispod zaptivača 10, nalazi se međuprostor 5 koji se sužava u cev 5' i vodi u unutrašnjost boce X.

Na slici 2 predstavljen je presek ispusnog sigurnosnog ventila, koji služi za ispuštanje ugljene kiseline iz cilindra pod visokim pritiskom. Na donjem delu ispusnog ventila E nalazi se zatvarač c, koji zatvara

i otvara cev a pomoću dela b. Više zatvarača c nalazi se ispušt d koji propušta ugljenu kiselinu koja se sprovodi u bocu X preko cevi 1. Na samom ispusnom sigurnosnom ventilu nalaze se na donjem delu otvori g koji ispuštaju suvišan pritisak. Donji deo ventila E i gornji deo slavine c može se spojiti plombom kroz nalazeće se rupe F.

Punjenje boce X vrši se na taj način, što se odvrti sifonska glava Y i boca napuni običnom vodom do isprekidane linije Z, a zatim se zašrafi glava Y i cev 1 spoji sa sigurnosnim ventilom E preko ispusta d koji je u vezi sa gumenim crevom (ne predstavljenim na nacrtu). S obe strane gumenog creva nalaze se hošenderi (ne predstavljeni na nacrtu) koji služe za pričvršćivanje creva. Pritiskom na ručicu sifonske glave Y podiže se ispusni ventil 2 i otvara se deo 3. Odvrtanjem zatvarača c prolazi ugljena kiselina pod visokim pritiskom kroz cev 4 dalje u vodu, i, čim je voda zasićena ugljenom kiselinom, u boci X do 6 atmosferskih pritisaka, ventil 6 ispušta svaki viši pritisak kroz cev 5' preko prostora 5 kroz otvore 7 na polje. Pošto suvišan pritisak počne izlaziti kroz ventil 6 na otvore 7, to je znak da se u boci nalazi dovoljna količina ugljene kiseline. Zatim se zavrne zatvarač c, odšrafi gumeno crevo sa cevi 1, sa sodnom vodom dobro promućka i na taj način je boca sa sodnom vodom gotova za upotrebu.

Sama boca X oprećena je spolja pocinkovanom žičnom mrežom da ne bi pršla, ali

ne od pritiska u boci, već od kakvih drugih spoljnih uticaja.

Sigurnosni ventil E na sl. 2 podešen je na 7 atmosfera da ceo dovod do cevi 4 ne bi mogao eksplodirati ma kome ova boca došla na rukovanje. Isti ventil E ima i zaštitnu plombu kroz rupe F, tako, da ovu plombu može skinuti samo proizvođač boca sa sifonskom glavom po pronalasku, i da se ta plomba može skinuti prilikom punjenja cilindra sa ugljenom kiselinom visokog pritiska.

Patentni zahtevi:

1. Sifonska glava sa sigurnosnim ventilom za visoki pritisak, naznačena time, što se na jednoj strani nalazi cev (1), koja je preko dela (3) u vezi sa cevi (4) i to pomoću ispusnog ventila (2), koji podizanjem otvara deo 3, i što se sa druge strane

sifonske glave (Y) nalazi sigurnosni ventil (6), na kome su ispusni otvori (7) za ispuštanje suvišnog pritiska, a u unutrašnjosti ventila (6) nalaze se spiralna opruga (8), zavrtanj za utvrđivanje (9) i zaptivač (10).

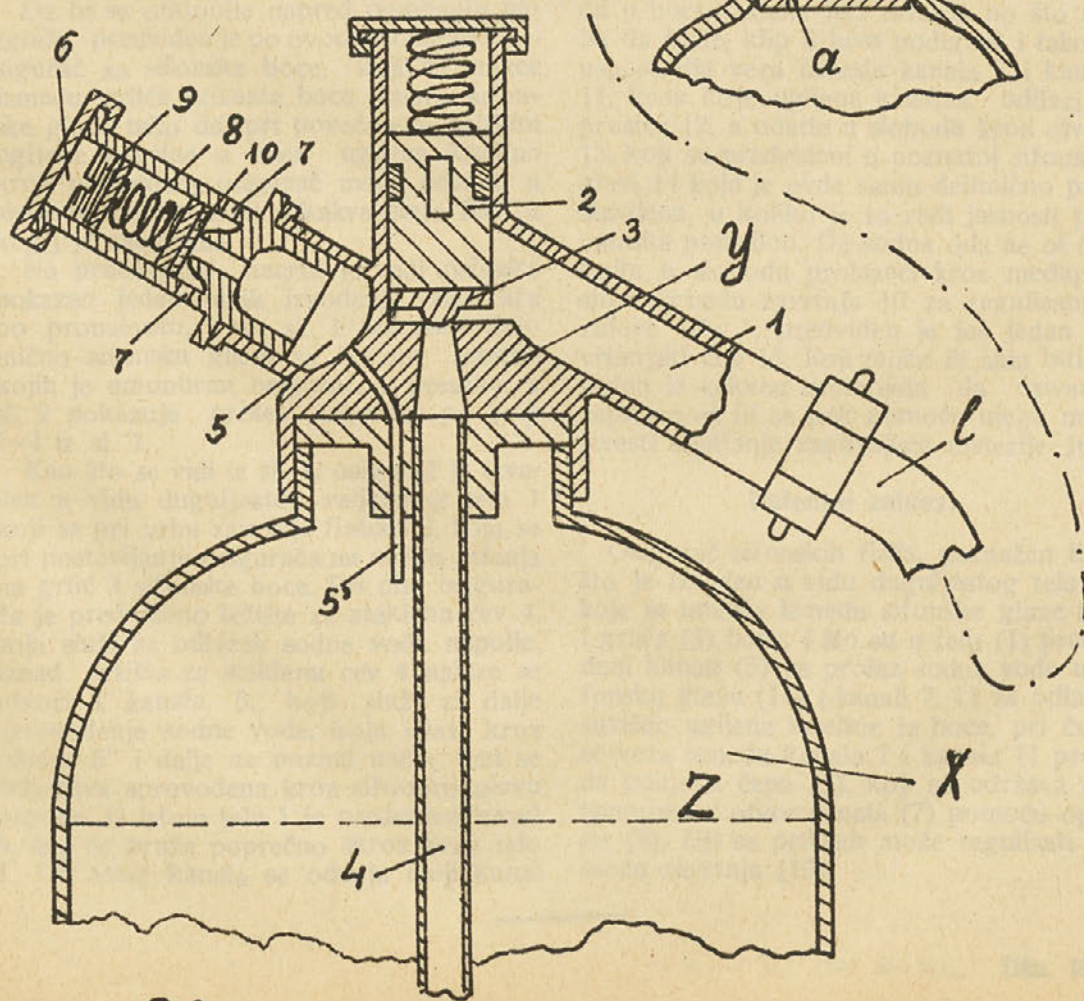
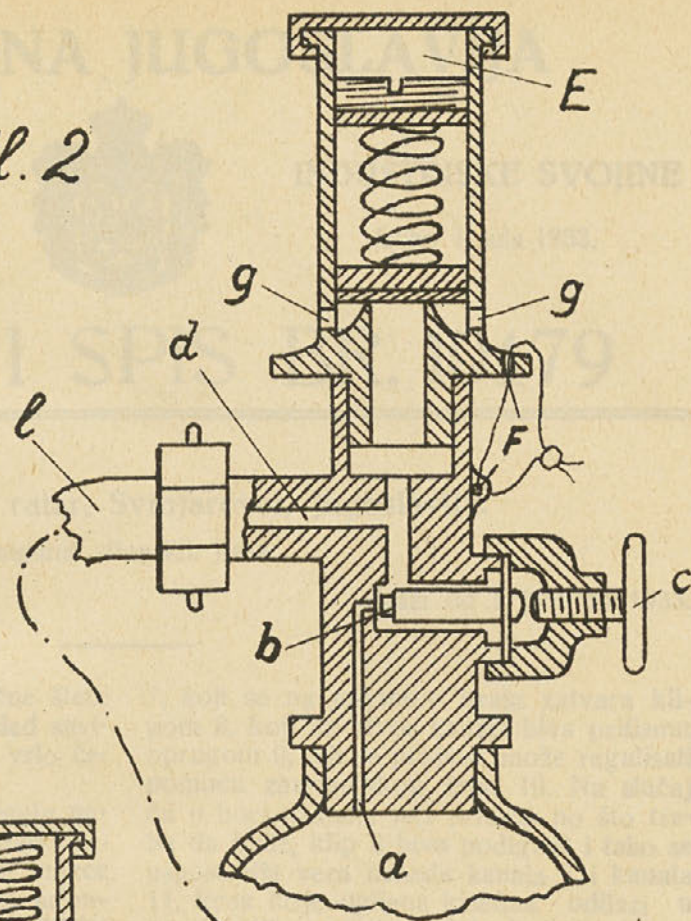
2. Sifonska glava po zahtevu 1, naznačena time, što se između ventila (6) i boce (X) nalazi međuprostor (5) koji se sužava u cev (5'), koji vodi u unutrašnjost boce (X).

3. Ispusni sigurnosni ventil po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se na donjem delu nalazi zatvarač (c) koji služi za zatvaranje i otvaranje cevi (a) pomoću dela (b), a više zatvarača (c) nalazi se ispus (d) za ispuštanje ugljene kiseline u bocu (X) preko cevi (1), i što se na ispusnom ventilu (E) nalaze otvori (g) za ispuštanje suvišnog pritiska.

Predmet ovog pronalaska je sifonska glava za bocu sa suvišnim pritiskom, koja se sastoji od sigurnosnog ventila (6) koji služi za zatvaranje i otvaranje cevi (a) pomoću dela (b), a više zatvarača (c) nalazi se ispus (d) za ispuštanje ugljene kiseline u bocu (X) preko cevi (1), i što se na ispusnom ventilu (E) nalaze otvori (g) za ispuštanje suvišnog pritiska.

Predmet ovog pronalaska je sifonska glava za bocu sa suvišnim pritiskom, koja se sastoji od sigurnosnog ventila (6) koji služi za zatvaranje i otvaranje cevi (a) pomoću dela (b), a više zatvarača (c) nalazi se ispus (d) za ispuštanje ugljene kiseline u bocu (X) preko cevi (1), i što se na ispusnom ventilu (E) nalaze otvori (g) za ispuštanje suvišnog pritiska.

Sl. 2



Sl. 1

