

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (3)

IZDAN 1 APRILA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13030

Schürch-Otz Frida i Ilg Anton, Zürich, Švajcarska.

Za toplo navlaženje i izažimanje kompresa, za inhalaciju i za iskuhavanje liječničkih instrumenata upotrebljivi aparat.

Prijava od 8 aprila 1936.

Važi od 1 avgusta 1936.

Traženo pravo prvenstva od 23 decembra 1935 (Švajcarska).

Nazočni se pronalazak odnosi na aparat, upotrebljiv za toplo navlaženje i izažimanje kompresa, za inhalaciju i za iskuhavanje liječničkih instrumenata. Prema pronalasku se on sastoji iz ložive posude za vodu, iz posude sa izrešetanim dnom, koja se daje usaditi u prvu posudu i iz tri razna poklopca, koji se već prema upotrebi aparata mogu svaki za se metnuti na posudu za vodu, da ju zatvore. Od ovih poklopaca nosi jedan dva, jedan pored drugog ležeća valjka, koji su svojim osovinama uležajeni u dva nosioca u poklopcu i to jedan pomično, a drugi nepomično, pri čem se pomični valjak pomoću nateznih pera pritišće uz nepomični valjak, koji na jednom svom kraju osovine, koji viri napolje kroz postranu stijenu poklopca, nosi ručku. Ovaj poklopac ima iznad valjaka otvor, dočim je drugi poklopac providen sa oko vlastite osi okretljivom ispusnom cijevi, pri čem ova oba poklopca nose brtvu i imaju postrane izdanke, u koje zahvaćaju na posudi za vodu smješteni pritizni organi, pa pritišću poklopce na posudu s vodom, dok se treći poklopac meće slobodno na ovu.

Na nacrtu je prikazan primjериčni oblik izvedbe aparata, te prikazuje Fig. 1, 2 i 3 po jedan perspektivni pogled na aparat za toplo vlaženje i izažimanje kompresa odn za inhalaciju i iskuhavanje liječničkih instrumenata.

Fig. 4 uzdužni presjek k Fig. 1,

Fig. 5, 6 i 7 po jedan poprečni presjek k Fig. 1 odn. k. Fig. 2 odn. k. Fig. 3 i Fig. 8 jedan detalj.

Loživa posuda i za vodu ima na svojem dnu 2 električna ložna tjelesa 3, koja su pomoću šinja 4, vijaka 5 i stremenova 6, koji se upiru u doljnji rub posude 1 za vodu, pritisnuta o dno 2. Ložna tjelesa 2 priključena su na zatikaču dozu 7 pomoću vodova 8. Pomoću zatikača 9 i voda 10 priključuje se aparat na mrežu struje. Posuda 1 za vodu počiva na sisnim zdjelicama 11, koje joj služe kao mnoge. Osim toga ona ima na dvije stijene ručice 12 i natezne organe 13, koji se sastoje od na posudi 1 pričvršćenih nosilaca 14, na ovima uzglobljenih vijčanih svornika 15 i na ove našaravanih hvataljka 16. Na unutar-njoj strani posude 1 pričvršćene su šinje 17, koje služe kao potporanj za u posudu 1 za vodu usadivu posudu 18, koja ima prorošetano dno 19. Posuda se 18 može pomoću na Fig. 8 prikazanih stremenova 20, koji zahvaćaju u hvataljke 21 posude 18, umetati i izdizati iz posude 1. Hvataljke 21 sastoje se iz latica, djelomice izrežanih iz postranih stijena posude. Na posudu 1 može se već prema svrsi upotrebe aparata nataći jedan od poklopaca 22 (Fig. 1, 4 i 5), 23 (Fig. 2 i 6) i 24 (Fig. 3 i 7). Poklopac 22 nosi dva uporedo ležeća valjka 25 i 26, koji su se sa svojim osovinama 27 uležajeni u dva nosioca 28 poklopca 22 i to tako, da je valjak 25 pomično, a valjak 26 nepomično uležajen, pri čem se valjak 25 pomoću nateznih pera 29, koja zahvaćaju na osovinu valjka 25, pritišće uz valjak 26. Jedan kraj osovine 27 valjka 26 strši kroz postranu stijenu poklopca 22 napolje i nosi ručku 30. Poklo-

pac 22 ima iznad valjka 25 i 26 otvor 31 i dvije hvataljke 32.

Poklopac 23 (Fig. 2 i 6) providen je ispusnom cijevi 33 i sa dvije hvataljke 34. Ova oba poklopca 22 i 23 providena su brtvom 35 i imaju postranične izdanke 36, u koje zahvaćaju na posudi 1 smješteni natezni organi 13, pa pritisku poklopce 22 i 23 s njihovom brtvom 35 na rub posude 1.

Poklopac 24, koji ima samo hvataljku 37, položi se samo na posudu 1.

Gore opisani se aparat može upotrijebiti za tri razne svrhe i to za toplo navlaženje i izažimanje kompresa, za inhalaciju i za iskuhavanje liječničkih instrumenata.

Kada se poklopac 22 metne na posudu 1 (Fig. 1, 4 i 5) postaje aparat upotrebljiv za toplo navlaženje i izažimanje kompresa tim, što se voda u posudi 1 ugrije po ložnim tjelesima 3. Kroz otvor 31 uvodi se n. pr. kompresa, koju treba navlačiti i izažimati, među oba valjka 25 i 26, iza čega se ovi pomoću ručke 30 toliko vrte dok gornji kraj kompresa ne leži između valjaka 25 i 26, pa usljed toga ostaje suh, dočim je cijeli ostali dio komprese umočen u vrelu vodu. Kada je kompresa vrelom vodom dosta zasićena, onda se ručka 30 vrti o obratnom smjeru tako, da valjci 25 i 26 kompresu izažimaju i otpravljaju napolje. Pri tom se voda iz komprese većim dijelom odstrani, dok ova ostaje vruća. Gornji dio komprese, koji kod upuštanja ove dode samo do valjaka 25 i 26, ostaje suh, pa se stoga i ne ugrije. Kompresa se dakle može na ovom kraju dobro uhvatiti.

Kompresa, s kojima se je postupalo gore opisanim načinom, vruće su poslije izažimanja i ostaju s toga, kada se polože na tijelo, dulje vruće, nego komprese, izažimana rukama, jer aparat obavlja izažimanje vode brže i u ugrijanoj posudi. Uz to otpada hvatanje vrelih kompresa s rukama. Osim toga je izažimanje temeljitije, nego u rukama, što je praktično, jer se hlađenje kod dobro izažimanih kompresa zbiva polaganije nego kod takovih, koje sadrže još mnogo vode. I djelovanje dobro isprešanih kompresa na kožu povoljnije je.

Smještaj valjaka 25 i 26 na nosiocima

28 dopuštava prvima, koji su pretpostavno načinjene iz gume ili aluminijske, a u potonjem su slučaju shodno ubrađeni, da se prilagode debljini raznih kompresa, a da to ne bude ni najmanje na ukaz izažimanju potonjih.

Ako se posuda 18 usadi u posudu 1 za vodu i zatvori s poklopcem 23 (Fig. 2 i 6) onda je aparat upotrebljiv kao aparat za inhalaciju, pak se za proizvodnju pare za inhalaciju potrebne trave ili sl. metnu u posudu 18. U posudi 1 sadržena voda siže gore do posude 18, tako da trave leže u vodi. Grijanjem vode pomoću ložnih tjelesa 3 proizvodi se para za inhalaciju, koja može da istrujava kroz cijev 33.

Kod iskuhavanja liječničkih instrumenata postupka se kako slijedi:

Instrumenti, koji će se iskuhati, metnu se u posudu 18, koja leži u posudi 1 za vodu. Potonja se zatvori poklopcem 24. Grijanjem vode do vrijetanja pomoću ložnih tjelesa 3 iskuhavaju se instrumenti, t. j. oslobađaju od onečišćenja.

Patentni zahtjev:

Za toplo navlaženje i izažimanje kompresa, za inhalaciju i za iskuhavanje liječničkih instrumenata upotrebljivi aparat, naznačen po loživoj posudi (1) za vodu, posudi (18) sa proračunanim dnom (19) koja se umeće u prvu i tri razna poklopca (22, 23 i 24), koji se već prema upotrebi aparata među pojedince na posudu (1) za vodu radi njezinog zatvaranja, a od kojih jedan nosi dva uporedo ležeća valjka (25 i 26), koji su svojim osovinama (27) uležajeni u dva nosioca (28) poklopca (22) i to jedan pomično, a drugi nepomično, pri čem je pomični valjak (28) pritisnut pomoću nateznih pera (29) uz nepomični valjak (26), koji na svojoj kroz postranu stijenju poklopca (22) napolje stršećoj osovini (27) nosi ručku (30), a poklopac (22) ima iznad valjaka (25 i 26) otvor (31), dok je drugi poklopac (23) providen sa oko vlastite osi okretljivom ispusnom cijevi (33), pri čem ova oba poklopca nose brtvu (35) i imaju postranične izdanke (36), u koje zahvaćaju na posudi (1) za vodu smješteni stezni organi (13), pa pritisku poklopce (22 i 23) na posudu s vodom, dok se treći poklopac (24) položi slobodno na ovu.

Fig. 1

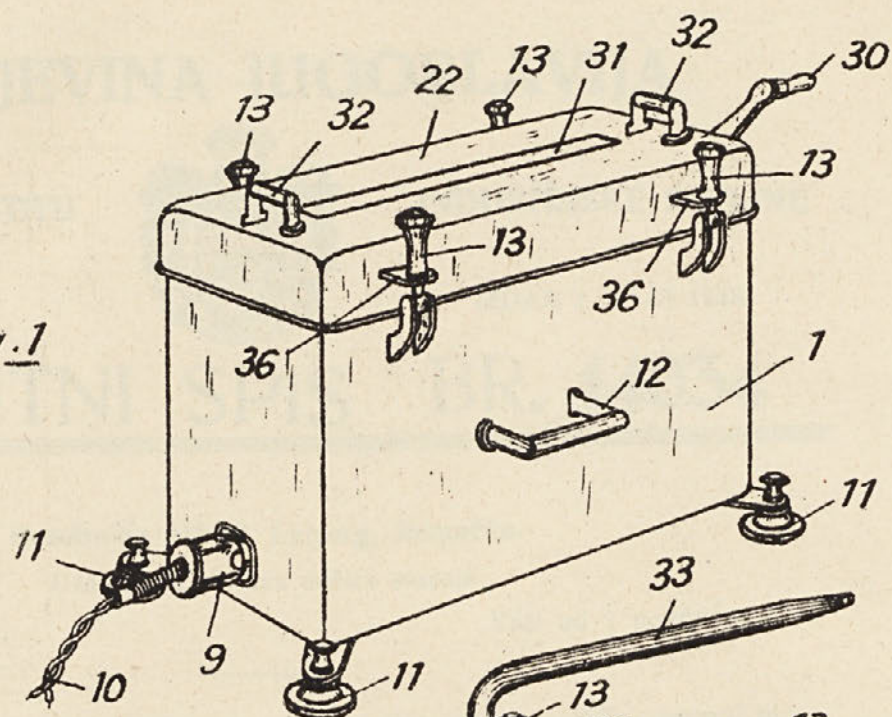


Fig. 2

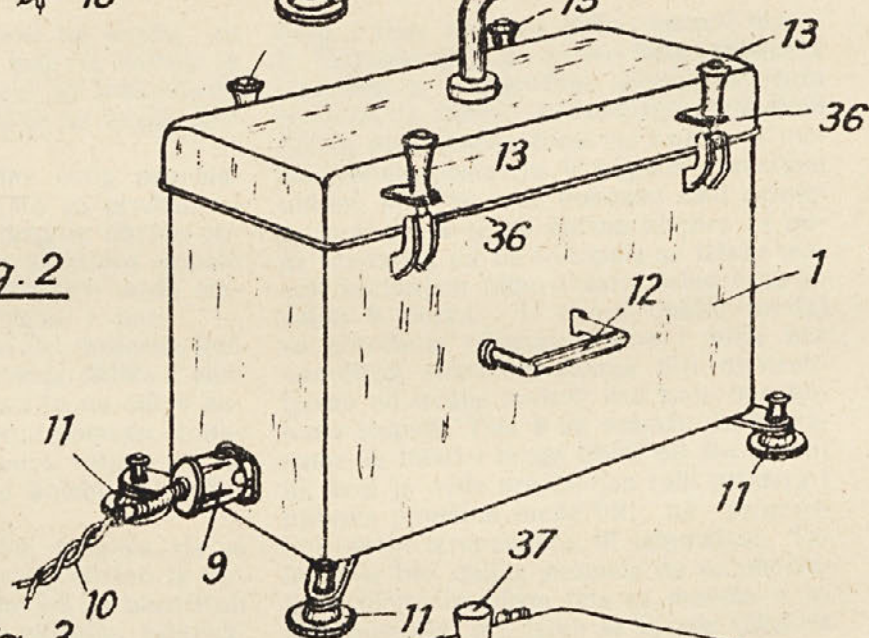


Fig. 3

