

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 26 (5)

IZDAN 10. marta 1923.

PATENTNI SPIS BR. 748.

Andrija Dvornik Josipov, priv. činovnik, Split.

Acetilenska sprava.

Prijava od 16. jula 1921.

Važi od 1. juna 1922.

Acetilenska sprava sastoji se iz tri spojene posude cilindričkog oblika A, B, C (slika 1). Posuda A spojena je sa posudom C eliptičkim otvorom e (slika 1), čija veličina odgovara promjeru cilindričke posude C, tako da mala os eliptičkog otvora jednaka je veličini promera posude C, dok je velika os eliptičkog otvora uvek dulja od male osi, po prilici u omjeru 5:3. Posuda B spojena je sa posudom C otvorom e₁ (slika 1), čija je površina jednaka po prilici polovini površine eliptičkog otvora e. Sredinom sprave, odnosno sredinom posude A i B ide pričvršćena uska cev C, (slika 1, 2 i 5) kojoj donji kraj siže do visine gornje ivice eliptičkog otvora e i kroz koju prolazi šipka E (slike 1, 2, 3 i 4). Šipka E na svojem donjem kraju ima dvokrilni propeler H H, (slike 1, 3 i 4), te ista šipka služi i kao os propelera, koji ima svrhu da svojim kretanjem kod čišćenja sprave staložene ostatke karbida razmuti, da bi se nakon toga mogli potpuno ostraniti otvorom O (slike 1 i 5) ili kod manjih modela kroz otvor posude C.

Na istoj šipki E, na kojoj je pričvršćen dvokrilni propeler H H, i to nad samim propelerom nasadjen je prsten D (slike 1 i 3). Na prstenu D počivaju železni potpornji P₁, P₂, P₃, P₄ (slike 1, 3 i 4), koji na svojim gornjim krajevima podržavaju periferiju re-

šeteta R, na kojem se kod upotrebe sprave nalazi karbid. Ovo rešeteta R ima u sredini kružen otvor Z, takove veličine, da kod pomicanja rešeteta u smeru vertikalnom može kroz isti proći cev G. Na gornjem kraju šipke pričvršćena je prečaga F, za koju se hvata rukom kod dizanja, spuštanja i okretanja šipke E. Nad cevi G, koja prolazi sredinom sprave, nasadjen je duguljasti cilindar N (sl. 1 i 5), kroz koji prolazi šipka E, da se sa šrafom Š (sl. 1 i 5) može šipka E u svakoj visini zaustaviti.

Iz posude A vodi do iznad posude B cev K (slike 1 i 5), kroz koju prolazi acetilenski plin, koji se je u posudi A razvio. Gornji kraj cevi K svršava se pipcem L (slike 1 i 5) sa kojim se otvara, zatvara i regulira izlazenje plina. Od pipca L dalje vodi gumena cev plin na mesto upotrebe. Cela sprava počiva na tronošku t₁, t₂ i t₃ (slike 1, 2 i 5).

Delovanje ove acetilenske sprave jest sledeće: Posuda A najpre se potpuno napuni vodom, što se omogućava time, da se pipac L za vreme punjenja ostavi u otvorenom stanju. Nakon toga se pipac L zatvori. Rešeteta R nalazi ce u najnižem položaju. Sada se kroz posudu C, koja u svom donjem delu kosinom ulazi u posudu A, ubacuje primerna količina karbida, koji pada na rešeteta R. Nakon toga uhvati se rukom prečaga F i pe-

digne se na šipci F pričvršćeno rešeto R toliko, da ono stoji iznad gornje ivice eliptičnog otvora e u istačkanom, odnosno u isertkanom položaju na slici 1. Karbid u doticaju sa vodom razvija acetilenski plin, otvori se pipac L i plin odlazi kroz cev K na mesto upotrebe. Regulacija potroška plina prema potrebi snage plamena, odnosno regulacija tlaka pod kojim se plin razvija i odlazi na mesto upotrebe, postizava se time, da se pomoću šipke E rešeto R, na kojem se nalazi karbid digne, odnosno spusti. Najniži položaj rešeta (R₁ na slici 1) odredjen je horizontalnom ravninom, koja prolazi gornjom ivicom otvora e (istačkan položaj na slici 1), dok je najviši položaj R₂ na slici 1 onda, kad se prsten D sastavi sa cevi G (isertkan položaj na slici 1). Regulisanje jakosti plamena može se kontrolovati na unutrašnjoj steni posude B, jer što će biti veća jakost plamena, t. j. što će biti veći tlak, tim će nivo vode u posudi B biti viši. Kad voda iz posude B isteče, znači, da je i karbid na rešetetu istrošen i plamen se ugasi.

Kod ove acetilenske sprave, a usled toga što je posuda C trajno otvorena, isključena je svaka štetna posledica od eventualne eksplozije, koja bi mogla nastati u posudi A, pošto bi u tom slučaju samo voda bila potisnuta otvorom e, bez ikakove opasnosti za stene same sprave.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Acetilenska sprava, sastavljena iz triju posuda, A, B, C; šipke E, koja prolazi kroz cev G i ima na svojem donjem kraju propeler H H, te nad propelerom prsten D i na prstenu potpornje p₁, p₂, p₃, p₄, koji na svojim gornjim krajevima nose kružno rešeto R, na kojem se postavlja karbid, naznačena je

time, da se dizanjem i spuštanjem rešeta R reguliše snaga plamena.

2.) Acetilenska sprava po zahtevu pod 1) nasnačena time, da se usled toga, što su posuda C i otvor trajno otvoreni, isključuje svaka štetna posledica eksplozije.

3.) Acetilenska sprava po zahtevu pod 1) i 2) naznačena time, da svaki komadić karbida, koji se nalazi na rešetetu za sve vreme upotrebe sprave dolazi u doticaj sa vodom.

4.) Acetilenska sprava po zahtevu pod 1) naznačena time, da se kroz isti otvor C naleva u posudu A voda i ubacuje karbid na rešeto R na taj način, da se ubacivanje karbida i dolevanje vode može vršiti, dok sprava funkcioniše bez ikakvog gašenja plamena.

5.) Acetilenska sprava po zahtevu pod 1) 3) i 4) naznačena time, da karbid nošen na rešetetu R dolazi u prostor, u koji nema vazduh nikakvog pristupa, već je delimično ili posve u vodi, ili je pak u acetilenskom plinu.

6.) Acetilenska sprava po zahtevu pod 1) i 3) naznačena time, da spuštanjem, odnosno dizanjem rešeta R sa karbidom varira tlak vode na plin, a u vezi s time varira natanjanje karbida i snaga plamena, ne dirajući pri tom u plinski pipac L, koji propušta plin na mesto upotrebe.

7.) Acetilenska sprava po zahtevu pod 1) naznačena time, da kod punjenja sprave vodom i karbidom, čišćenja sprave, regulisanja tlaka vode na plin, snage plamena i opšte kontrole funkcionisanja ne odeljuje se od sprave nikakvi njezini sastavni delovi.

8.) Acetilenska sprava po zahtevu pod 1) naznačena time, da se ista može upotrebiti za razvijanje bilo kojeg plina, koji nastaje ubacivanjem nekog krutog tela u neku tekućinu.



