



PATENTNI SPIS BROJ 2904.

Luka Filipović, učitelj, Novi Mikanovci, Srem.

Pomoćna kugla za racionalnu kondenzaciju i totalno iskorišćavanje rakije ili alkohola uopšte.

Prijava od 11 februara 1924.

Važi od 1 juna 1924.

Gornji pronalazak odnosi se na jednu kuglu koja sačinjava sastavni deo kazanice (kotla) za pečenje rakije ili alkohola u opšte

Kako se je dosadanjem proizvodnjom gore pomenutih alkoholijski veoma mnogo gubilo pare koju voda nije bila u stanju da kondenzuje, ovom se kuglom služimo kao jednim recipijentom u kome stalno struji voda, tako da, kroz jednu cev ulazi sveža hladna voda a kroz drugu izlazi ugrijana te se na taj način održava u kugli stalna cirkulacija vode koja je u prilično hladnom stanju za sve vreme rada kotla

Na sl. 1. predstavljena je pomenuta kugla z koja je konzolom k prikopčana za kotao A .

Para, koja izlazi iz doma kotla O , prelazi u cev S koja se produžava u šuplju kuglu Z oko koje struji neprestano hladna voda te time kondenzuje alkoholnu paru dolazeću iz doma O . Pošto se je para kondenzovala u šupljosti kugle Z , ona će u vidu tečnosti curiti kroz cev S^1 na polje

Način pak na koji je izveden tok vode oko kugle Z vrlo je prost: Kuglu Z uvučemo u kuglu Z^1 i rastavimo ih jednu od druge lišenim pojasom p (sl. 3) Uvedena je voda gumenom cevi b_1 u zadnji prostor u_1 kugle Z_1 (sl. 4). Na pojasu p izvedene su rupice r , m , n , raznih prečnika. Kada ne bi rupica n bila malog prečnika (sl. 2) voda bi iz zadnjega prostora u_1 kugle Z išla ka rupi n i prednji prostor u_2 kugle Z ostala bi kugla z na svom gornjem delu neohladjena; pa pošto

je baš potrebno da gornji deo bude ohladjen, rupice r su veće. Ako voda ne prodje rupicama n , ona prolazi kroz m a najviše kroz rupice r koju vodu vuče cev b_1 nameštena na donjem kraju kugle Z da bi vukla vodu iz prednjega prostora u_2 kugle Z .

Da bi se kugla z mogla umetnuti u kuglu z^1 , prednja se polutka skine i opet zatim pričvrsti zavrtnjima za zadnju polutku.

Unutarnja kugla z i cev s izvedene su od aluminijuma ili makakvog drugog materijala a kugla z^1 i pojas p od lima koji je pogodan materijal protivu oksidacije. Veličina njihova izvodi se u odnosu prema veličini kotla.

Kada se pri početku nalije voda kroz otvor h (sl. 1) u prazan prostor kugle z^1 i u cevi b_1 i b_2 , stalno će teći voda preko kugle z te na taj način se ne mora menjati mlaka voda svežom, kao kod dosadanih u upotrebi destilacije hladnjačom

Ulazak sveže vode kroz cev b_1 dovodene u kuglu zasnovan je na principu natege.

PATENTNI ZAHTEV:

Pomoćna kugla za racionalnu kondenzaciju i totalno iskorišćavanje rakije ili alkohola u opšte naznačena je time, što šuplja kugla z umetnuta u šuplju kuglu z^1 razdvojene pojasom p jedna od druge i kroz čije rupice raznih prečnika na tom pojasu neprestano struji sveža voda koja se na principu natege unosi kroz jednu cev b_1 a kroz drugu b izbacuje napolje, te se time održava u kuglama sveža voda koja brzo kondenzuje paru alkoholnu.



