

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 46 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8065

Marković Božidar, inženjer i Marković Dušan, inženjer, Beograd, Jugoslavija.

Hladnjak u obliku saća.

Prijava od 19. aprila 1930.

Važi od 1. oktobra 1930.

Predmet ovog pronalaska je hladnjak u obliku saća upotrebljiv naročito za motore kod vazduhoplova, pokretnih vozila i t. d., sastavljen iz cevi šestougaoanog oblika, koje su po najvećem delu svoje dužine izdužine po gornjim i donjim stranama a naznačene su time, što oblik cevi na srednjem delu ostaje šestougaoan, a opseg oba šestougaoanika je podjednak.

Dosadnji hladnjaci u obliku saća imali su ove nedostatke: (a) veliko gušenje vazdušne struje, usled čega nedovoljno hlađenje, (b) je vrlo različitu debljinu vodenog mlaza, usled čega veliku težinu vode u hladnjaku, zakrećavanje po udubljenjima u rđavo hlađenje vodenog mlaza na mestima njegove velike širine.

U priloženom crtežu označava:

Sl. 1. izgled spreda jedne od cevi, koje sastavljaju hladnjak;

Sl. 2 izgled sa strane jedne takve cevi;

Sl. 3 poprečni presek nekoliko sastavljenih cevi.

Cev 9 sastoji se iz zidova 1, 2, 3, 4, 5, i 6. Izguzivanje se vrši po stranama 3, 4, 5, i 6 i to samo po izvesnoj dužini cevi, ostavljajući krajeve 7 i 8 nedirnuti radi spajanja cevi u sistem saća.

Vazduh ulazi u otvor 7 i struji duž cevi. Voda proliče kroz prostor između cevi i to u tankim mlazovima raznomernog preseka.

Opseg na izduženom delu 11 i neizduženom delu 7 i 8 cevi iste je dužine.

Kod hladnjaka sa cevima ovog oblika postiže se:

a) smanjeno gušenje vazdušne struje do 40%;

b) smanjenje količine vode do 40%;

v) otklanjanje mogućnosti zakrećavanja;

g) smanjenje hidrauličkih gubitaka.

Pošto se izvučenoj ili „zakopčanoj“ cevi da šestougaoan oblik kakav je na krajevima, a cev se stave dve trougaone prizme sastavljene četvorougaoanim klinom. Nabijanjem klina među prizme cev se po gornjim i donjim stranama širi (ostavljajući krajeve slobodne) i zadobija definitivan oblik.

Patentni zahtev:

Hladnjak u obliku saća sastavljen od cevi šestougaoanog oblika, naznačen time, što su cevi po svom srednjem delu proširene u drugi, uzduženiji šestougaoanik, čiji je opseg jednak sa opsegom prvobitnog šestougaoanika.

Fig. 1

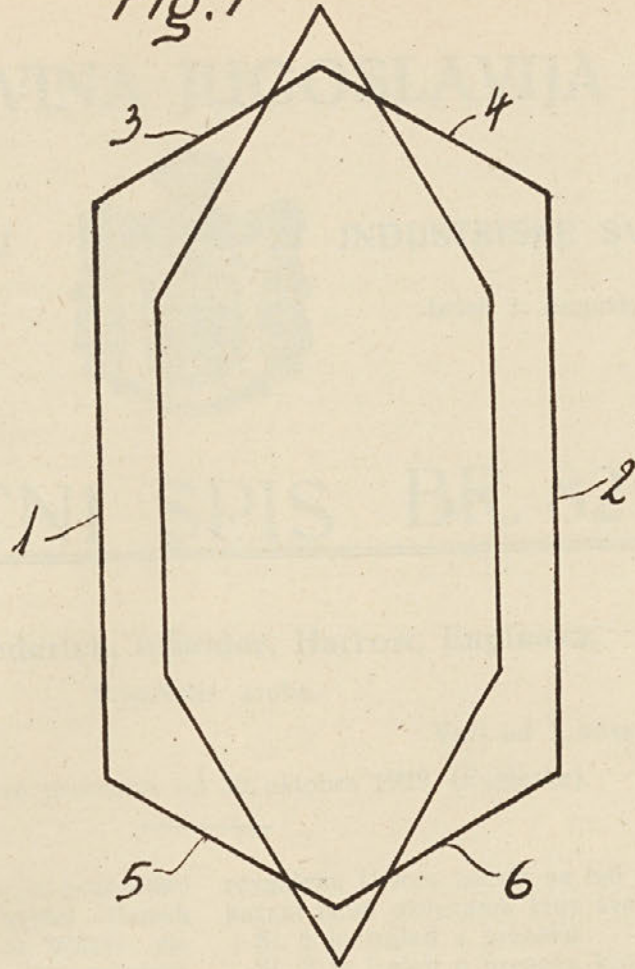


Fig. 2.

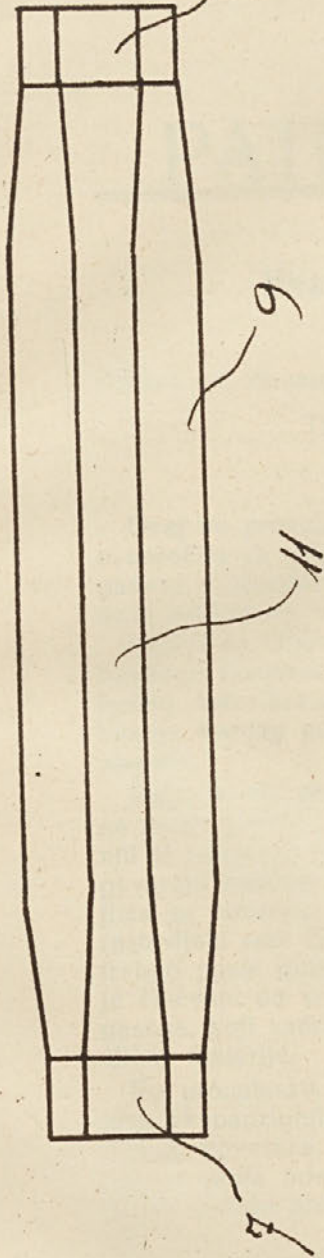


Fig. 3.

