



PATENTNI SPIS BR. 7100

Jovanović V. Ljubomir, trgovac, Beograd.

Postupak za spravljanje sredstva, koje sprečava smrznjavanje.

Prijava od 16. februara 1929.

Važi od 1. septembra 1929.

Da bi se izbegla neprijatnost smrznjavanja vode kod objekata koji u sebi, radi hlađenja zagrejanih delova, sadržavaju prostu tekuću vodu, a tako isto da bi se izbeglo smrznjavanje vode u parnim kotlovima koji momentalno nisu u upotrebi, kao što su delovi kitera automobila, švajs-aparata, parnih kotlova, mašina sa pogonom pare, radiatora, cilindra kod pojedinih mašina stojećih na hladnom vremenu, — potrebno je upotrebiti sredstvo koje će ovo sprečiti.

Sredstvo koje sprečava smrznjavanje po ovom pronalasku, ne dozvoljava smrznjavanje na 20 stepeni ispod nule. I ako ovako spravljeno sredstvo pri velikoj hladnoći dozvoljava, da se na spoljnim delovima suda u kome se nalazi, stvara ništavna skrama leda, ipak ono ima osobinu da se nikad ne smrzne, i ako temperatura, kako spoljna tako i unutarnja, ide do 20 stepeni ispod nule.

Razlog da se ovo sredstvo ne može smrznuti, leži u njegovom hemiskom jedinjenju obične vode sa hemiskim sastojcima, koje se postiže kivanjem pri temperaturi od 60—70 stepeni.

Sredstvo za sprečavanje smrznjavanja spravljaju se na taj način. što se uzme jedan sud, u koji se stavi 100 litara obične pijaće ili tekuće vode, pa se taj sud stavi na vatru i zagreva. Kad se postigne temperatura vode između 60 i 70 stepeni, stavi se u tako zagrejanu vodu 7,500 kgr. kristalne sode, 25 grama kanfornog ulja i 25 grama

alkohola. Ove količine kristalne sode, kanfornog ulja i alkohola, stavljaju se u tako zagrejanu vodu odjedanput, pa se odmah potom izmešaju, sve dotle, dokle se jedinjenje sastojaka sa vodom ne izvrši. Kada bude tako gotovo, u tu smešu stavlja se 15 kgr, kuhinjske soli, pa odmah zatim još 25 grama kanfornog ulja i 25 grama alkohola. Potom se ovako spravljeno jedinjenje pri daljem zagrevanju na istoj temperaturi i dalje meša, dok se ne rastvore delovi novo-unetih količina, i dobije boja tekućine polumlečna, upravo dok na dnu suda stoji kuhinjska so.

Kada i poslednji ostatci unetih količina budu rastvoreni u vodi, sud se sa vatre skine, radi hlađenja.

Kad se sud sa tekućinom u njemu ohladi do normalne temperature, voda u sudu gotova je, te na taj način i ovo sredstvo je spravljeno.

Upotreba ovog sredstva vrši se na sledeći način:

Kao što je gore izloženo, dobivena tekućina naspe se u rezervoar onoga dela mašine, koji treba da bude zaštićen od hladnoće ili velike toplote, kao na pr.: rezervoar kitera automobila, rezervoar švajs-aparata, radiatora i t. d.

Ova tekućina stavlja se u rezervoare ili prostim sipanjem ili pomoću usisavanja. Snabdeven rezervoar ovim sredstvom, ni u kom slučaju ne može se zamrznuti, pošto jedinjenja stavljenе tekućine u rezervoar ne dozvoljavaju smrznjavanje.

Ovo je naročito važno za one delove rezervoara, koji su izloženi spoljnoj temperaturi, kao i jakom zagrevanju iznutra.

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje sredstva, koje sprečava smrznjavanje naznačen time, što se u jedan sud od 100 litara obične za-

grejane vode na temperaturi od 60—70 stepeni, stavi 7,500 kgr. kristalne sode 25 grama kanfornog ulja i 25 grama alkohola, pa posle mešanja stavi još 15 kgr. kuhinjske soli, 25 grama kanfornog ulja i 25 grama alkohola, i kuva na vatri dotle, dok se ne dobije polumlečna tečnost.

PATENTNI SPIS BR. 7100