

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 17 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. MARTA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 2604.

Aktiengesellschaft der Maschinenfabriken Escher Wyss & Cie., Zürich.

Hladnjača kod mašina za proizvodjenje hladnoće.

Prijava od 6. marta 1922.

Važi od 1. novembra 1923.

Pravo prvenstva od 28. aprila 1921. (Švajcarska).

Pronalazak se odnosi na isparivač za proizvodnju hladnoće bar sa jednim predviđenim udubljenjem u kućici isparivača.

Kod dosad poznatih mašina za proizvodnju hladnoće, za proizvodnju leda ili u opšte za smrznjavanje tečnosti, raspoređuje se hladnjača najvećma u jednom prostoru koji je napunjen rastvorom soli. Tečnost koja se zamrzjava puni se u ćelijama, koje su umočene u rastvor solne vode. Kod takvih mašina pojavljuje se nezgoda, što se pri izvlačenju ćelija curi sona voda iz sudova. Naročito kod malih mašina i takvih, koje su namenjene za domaćinstvo, hotele, radnje sa životnim namirnicama, sanatorijuma i njima sličnim, pokazuje se ova nezgoda vrlo neprijatna pošto se hladnjaci i odeljenja prljaju i kvare sonom vodom koja curi.

Da bi se ovo izbeglo, doduše već je predloženo da se u sudovima za sonu vodu načine čvrsti sandučići, koji su za to odredjeni da prime same ledne ćelije, ili bar sa jednim predviđenim udubljenjem u kućici isparivača, i najzad još kroz ćelije, pre nego što sredstvo za hladjenje posredno može dejstvovati na tečnost koja se zamrzjava i koja se sadrži u ćeliji. Osim toga pokazuju prethodno navedene mašine nezgodu, što je s vremena na vreme potrebno dopunjavati sa sonom vodom ili zamena iste, što je naročito onda neprijatno i beskorisno oduzima vremena, kad nema na raspoloženju posluge, koja se razume u nadgledanju mašine.

Da bi se otklonile ove razne nezgode, predloženo je dalje da se predvide na poklopcu isparivača koji se skida ljuspaste umetke ili udubljenja koja služe za prijem materije ili tela koja će se hladiti. Pri namještenom poklopcu vireće oni nastavci u prostor isparivača i delom se kvase od tečnog nosioca hladnoće i delom od glasnog već nosioca hladnoće.

Prema ovom pronalasku izlaze sa strane predviđena udubljenja u kućicu isparivača i ona su tako raspoređena da su njihovi pružajući se u unutrašnjost isparivača zidovi uvek opkoljeni na sva mesta samo od tečnih odnosno uzavrelih srestava za hladjenje. Pošto je koeficient prelaza toplote izmedju uzavrele tečnosti i površine zida otprilike 100 puta veći negoli izmedju vazduha ili gasa i jedne površine zida, to omogućava predmet pronalaska na suprot poznatim izvodjenjima postići jedan stvaran napredak.

Svako udubljenje kućice isparivača može korisno horizontalnim pregradama biti izdeljeno u odeljke ove pregrade mogu služiti kao predloga za pojedinačno spuštene ćelije.

Na priloženom nacrtu su radi primera prestavljeni dva oblika izvodjenja predmeta pronalaska delom šematički i to pokazuje.

Sl. 1 jednu mašinu za proizvodjenje hladnoće sa jednim kompresorom, jednom hladnjačom i jedan kondenzator.

Sl. 2 jednu malu mašinu za proizvodnje hladnoće, koja je naročito namenjena domaćinstvu.

Kod sl. 1 pokazane mašine za proizvodnju hladnoće 1 označuje kompresor koji sredstvo za hladjenje usisano iz hladnjače 3, potiskuje u zgusnutom stanju u kondenzator 2. Odavde odlazi sredstvo za hladjenje kroz redukcionni ventil 6 opet u hladnjaču 3. Hladnjača je nemeštena u sudu 4, čija se unutrašnjost 5 hladi dejstvom sredstva za hladjenje.

Kućica hladnjače 3, koja se iznutra kvasi sredstvom za hladjenje pokazuje udubljenja 7 koja su sa strane gledana tako rasporedjena, da su njihovi zidovi, koji se pružaju u unutrašnjost hladnjače uvek sa sviju strana opkoljeni samo od tečnih odnosno uzavrelih sredstava za hladjenje. Pregrada 8 služi pritom kao podloga za ćelije 9. Pri ovom rasporedjenju potpuno je izlišna upotreba sone vode.

Kod sl. 2 pokazane male mašine za proizvodnju hladnoće obeležava 10 hladnjaču, u kojoj se poznatim načinom sredstvo za hladjenje ekspandira i pri tom oduzima toplota prostoru koji opkoljava

hladnjaču. Kućica ove hladnjače 10 snabdevena je jednim udubljenjem 11 koje je izdeljeno pregradama 12 u razna odeljenja. Zidovi su ovih udubljenja koji se pružaju u unutrašnjost isparivača 10 su isto tako sa sviju strana opkoljeni od tečnih odnosno uzavrelih sredstava za hladjenje. U svakom odeljenju umetnuta jedna ćelija 13, koja je napunjena tečnošću koja se treba sredstvom za hladjenje hladiti.

Patentni zahtevi:

1. Hladnjača kod mašina za proizvodjenje hladnoće snabdevene bar sa jednim udulenjem u kućicu isparivača, naznačena time, što udubljenje ide sa strane i tako je rasporedjeno da su zidovi udubljenja koji se pružaju u unutrašnjost hladnjače opkoljeni uvek sa sviju strana od tečnih odnosno uzavrelih sredstva za hladjenje.

2. Hladnjača prema zahtevu 1., naznačena time, što je udubljenje izdeljeno horizontalnim pregradama u odeljke, pri čemu pregrade služe kao podloge za ćelije koje se vade.

Fig.1

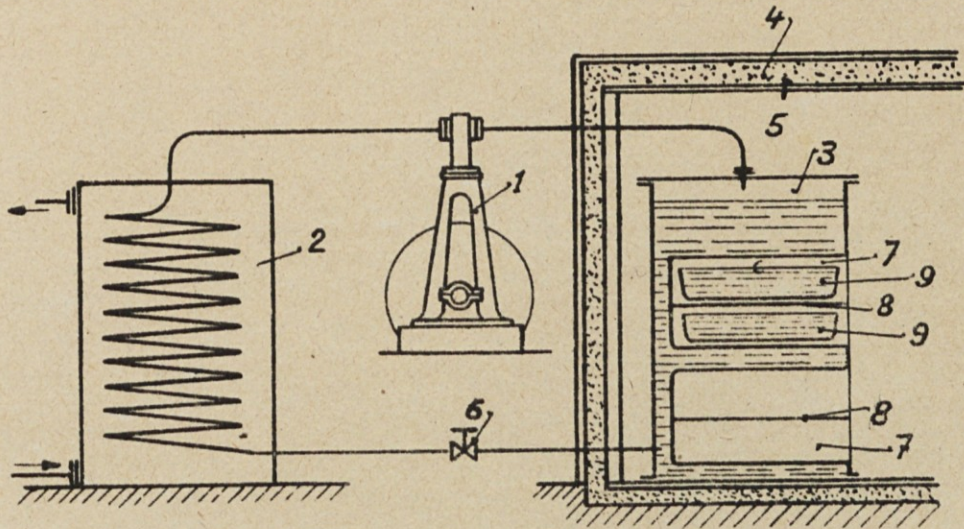


Fig.2

