



PATENTNI SPIS ŠTEV 12623

Semenič Andrej, obratovođa, Maribor, Jugoslavija.

Hladilni element za hladilne omare za gospodinjstvo.

Prijava z dne 20. junija 1935.

Velja od 1. decembra 1935.

V gospodinjstvo se često upotrebljajo hladilne omare, v katerih se proizvaja potrebna hladilna temperatura s pomočjo umetnega ledu. V to svrhu se dobavljajo gospodinjstvu klade umetnega ledu iz tvornic za umetni led, klavnic itd.

Praksa pa je pokazala, da je manipulacija s takimi ledenimi kladami kaj neprijetna in tudi neekonomska in sicer:

a) pri izdelovanju: po dosedanjem postopku se morajo pločevinaste celice, ko je voda v njih zmrznila prenesti z dvigalno napravo iz slanice generatorja v mlačno vodo, da led odstopi od pločevinaste celice. Pri tajanju nastane izvestna izguba hladilnega sredstva.

b) pri transportu: ledena klada je v mlačni vodi dosegla tališče in se pri transportu nadalje taja.

c) pri uporabi: ledene klade se morajo pri polnjenju hladilnih omar razkosati, kar je zvezano z velikimi zgubami hladilnega sredstva. Po vsakem polnjenju hladilne omare z ledom se mora iz rezervoarja izpustiti nastala voda.

Predmet izuma je hladilni element za hladilne omare za gospodinjstvo, pri katerem odpadejo zgoraj navedeni nedostatki. Hladilni element obstoja namreč v smislu izuma iz pločevinaste posode, katera je — prednostno hermetično — zaprta in vsebuje hladilno sredstvo, n. pr. led.

Da se izdelata hladilni element glasom izuma, se postopa tako-le.

Posoda iz pocinkane pločevine ali drugega prikladnega materiala, katera ima primerno obliko n. pr. obliko pokončne prizme z izmerami 9x25x55 cm, se napolni do določene višine z vodo, slanico ali drugo tekočino, katera

se mora pretvoriti v hladilno sredstvo. Tako napolnjena posoda se na znani način potopi v slanico generatorja za umetni led, da njena vsebina zmrzne. Posode se po zmrznjenju njihove vsebine hermetično zapro.

Na ta način nastanejo hladilni elementi (paketi) kateri so takoj pripravljeni za uporabo in so izredno praktični. Razvidno je, da pri takih paketih ne nastanejo nikake izgube pri transportu in tudi ne pri polnjenju hladilnih omar, ker sedaj odpade razkosanje hladilnega elementa. Odpravljena je tudi izguba, ki je poprej nastajala vsled izpuščanja mrzle vode iz rezervoara hladilne omare. V zvezi z zgornjim je tudi razvidno, da je izmenjava hladilnega elementa v hladilni omari sedaj zelo priročna pa tudi konstrukcija hladilne omare same se jako poenostavi. Pri uporabi hladilnega elementa glasom izuma ni treba drugega, kot da se prejšnji hladilni paket, ki je bil v hladilni omari p. p. 2 dni, zamenja za drugega. Ako so hladilni elementi hermetično zaprti, je treba eden in isti element samo vedno iznova regenerirati, t. j. po oddaji mraza pustiti njegovo vsebino v tvornici ledu zmrzniti, nakar je element — brez menjave njegove vsebine — zopet uporabljen za hlajenje v gospodinjstvu. Jasno je tudi, da se z enako količino hladilnega sredstva doseže pri hladilnem elementu glasom izuma znatno boljši hladilni efekt v primeri z dosedanjimi kladami umetnega ledu, saj odpadejo razne izgube, zlasti tudi izguba vsled otajanja, ko se je vzela celica iz generatorja. Omeniti je še treba, da se za produkcijo hladilnih elementov po izumu zmanjšajo stroški aparature, kajti sedaj odpad-

strošek za proizvodnjo tople vode za otajanje celic, nadalje sta nepotrebni dvigalna in preklopilna naprava za celice.

Opozoriti je treba še na ero važno okolnost:

Dosedaj klade umetnega ledu za gospodinjstvo niso imele temperature izpod 5°C ker postane led pri nižjih temperaturah krhek in se pri dviganju iz generatorja lomč. Pri elementu po izumu pa je brez nadaljnega omogočena uporaba ledu nižjih temperatur, kar ima za posledico boljši hladilni efekt v hladilnih omarah.

Predmetni hladilni element se s pridom uporablja tudi v druge svrhe, n. pr. za hlajenje tekočin, katere se ne smejo razredčiti (vino, medica itd.), za neprekinjeno hlajenje (kakor n. pr. za mrzle obkladke) itd., skratka v mnoge svrhe, kjer običajne znane ledene

klade niso bile uporabljive vsled njihove talilne vode.

Posode hladilnih elementov morejo biti po potrebi na enem koncu odprte. Lahko so tudi opremljene z različnimi primernimi zapornimi organi.

Patentni zahtev:

Hladilni element za hladilne omare za gospodinjstvo, označen s tem, da obstoja iz kovinaste posode, katera je — prednostno hermetično — zaprta in vsebuje hladilno sredstvo, tako da je hladilni element brez izgub hladilnega sredstva sposoben za transport in manipulacijo in za ponovno regeneracijo.
