

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 81 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 januara 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 9393

Muttone Friedrich, fabrikant, Mähr. Ostrau, Č S. R.

Sudovi za otpravljanje trpeznog leda i tome sl.

Prijava od 1 avgusta 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Razne vrste trpeznog leda, naročito u obliku ledenih bombi, traže se veoma mnogo za vreme leta, ali do sada nisu mogle biti otpravljane kao druge vrste robe, jer je trpezni led veoma osetljiv prema toploti, pri nedovoljnom hladenju dospeva do topljenja i zauzima tečan oblik. Već je pokušano da se trpezni led otpravlja u sudovima za led, ali za ovo ne samo što su potrebni skupi sudovi za hladenje, nego i trpezni led biva tamo i amo bacan i time gubi svoj pravilni oblik. Ali se dalje i kristalni ili veštački led, koji se upotrebljuje za hladenje ubrzo rastapa i samo još ostaje voda. Otpravljanje trpeznog leda je uopšte moglo biti izvedeno samo na bliska otstojanje, pri kojima je trpezni led već za nekoliko časova mogao biti kod potrošača.

Ove nezgode su odstranjene ovim pronalaskom. Pronalazak se sastoji u tome, što su u jeftinom kartonu, iz talasave debele hartije, koji služi kao izolaciono telo protiv toplote koja dolazi spolja, predviđeni slojevi iz vune, dalje izbušena ploča i izbušeni poklopac. Ispod ploče i preko poklopca, između koja oba dela trpezni led, odn. ledena bomba biva umetnuta. nalazi se po jedan sloj suvog leda, koji trpeznom ledu, odn. ledenoj bombi dovodi dovoljno hladenje, da bi se izbeglo njegovo omekšavanje ili pretvaranje u tečno stanje. Usled dobrih izolatora toplote, kakvi su se pokazali vuna, vuna iz šljake i talasava debela hartija, spoljašnji topli vazduh uspešno biva zadržan od prediranja u unutrašnjost tako, da se pomoću ovog kartona za otpravljanje trpezni led, odn. ledene bombe mogu otpravljati na svaku željenu daljinu, pošto

trpezni led čak i posle nekoliko dana ostaje još nepromenjen.

Na nacrtu je pretstavljen jedan primer izvođenja predmeta pronalaska i to sl. 1 pokazuje podužni presek kroz pojedine delove, sl. 2 pokazuje poprečni presek kroz sud za otpravljanje koji je snabdeven punjenjem, sl. 3 pokazuje izgled odozgo, sl. 4 pokazuje perspektivni izgled.

Sud koji služi za pakovanje trpeznog leda, ledene bombe ili tome sl., sastoji se iz donjeg dela a i poklopca b, koji su na poznat način izvedeni iz talasave debele hartije, pri čemu je talasava debela hartija kako spolja tako i iznutra oblepljena običnom hartijom. Na dnu c donjeg dela postavljena je tabla d iz vune, fate, vune iz šljake ili tome sl. i na ovu je ponovo postavljen jedan list iz, po mogućstvu, nepropustljive hartije, na pr. iz pergamenta. Za ovim sleduje sloj f suvog leda, koji pomoću mašina za led može biti proizvođen u proizvoljnim količinama, i koji se sastoji iz malih finih ledenih igala i zrnaca. Suvi led može biti zavijen i u hartiju. Ledeni sloj f biva prekriven izbušenom pločom g, na koju biva postavljen materijal h koji se otpravlja (trpezni led, ledena bomba ili tome sl.). Poklopac i, čija je tavanica isto tako izbušena kao i ploča g, i koji ima visoku ivicu k, odgovara tačno za donji deo a. On biva toliko uvučen u donji deo a, da svojom ivicom k daide na ploču g. Da bi se ovaj poklopac i mogao lako izvući u njemu su predviđene nekolike rupe l, u koje se mogu zavući prsti.

Na poklopcu i je ponovo postavljen sloj m suvog leda. U poklopcu b se nalazi jedan

sloj n vune iz šljake, koji iznutra naleže na površinu poklopca i biva držan jako zategnutom pločom o iz debele hartije. Trpezni led h se nalazi tako između slojeva f, m suvog leda i slojeva d, n za izolisanje toplote, usled čega trpezni led dobija za više dana dovoljno hlađenje i u toplo godišnje doba zadržava sloj oblik i čvrstinu. Usled toga se trpezni led ili tome sl. može otpravljati i na velike daljine preko pošte i da se održa u dobrom i smrznutom stanju do potrošača. Kroz rupe u ploči g i u poklopcu i obezbeđena je dovoljna ventilacija prostora u kome se nalazi trpezni led.

Ovi sudovi za otpravljanje mogu kao što je opisano biti izvođeni ne samo iz debele talasave hartije ili tome sl., nego i iz drveća ili drugog podesnog materijala, i mogu imati svaki podesan oblik i zgled, koji se javi kao potreban za otpravljanje dotične pošiljke trpeznog leda.

Osim toga ovi sudovi mogu biti odašiljani ne samo u gotovom stanju, nego i u rasklopljenom stanju, tako, da ovi pojedini delovi pre upotrebe mogu da se sklope, usled čega je za čuvanje ovih sudova potrebno veoma malo prostora.

Količina suvog leda se upravlja prema potrebi trajanja hlađenja, i za duže trajanje hlađenja će se postaviti odgovarajući veća količina suvog leda.

#### Patentni zahtevi:

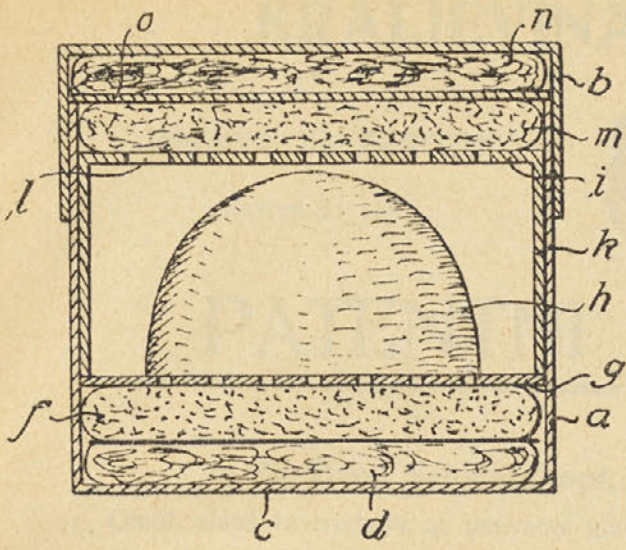
1. Sud za otpravljanje trpeznog leda ili tome sl., naznačen time, što sud koji služi za pakovanje trpeznog leda ili tome sl. ima donji deo (a) i poklopac (b), koji se oba sastoje iz dvostrano oblepljene debele hartije, dok je u donjem delu (a) i u poklopcu (b) raspoređen po jedan sloj (d, n) iz izolujućeg materijala, koji zadržava toplotu na pr. iz vune, fete, vune iz šljake i dalje su u donji deo (a) smešteni slojevi (f, m) suvog leda, koji su uvijeni u hartiju, između kojih se nalazi trpezni led (h) ili tome sl.

2. Sud za otpravljanje po zahtevu 1 naznačen time, što se za nošenje (postavljanje) trpeznog leda (h) upotrebljuje izbušena ploča (g), koja je neposredno postavljena na sloju (f) iz suvog leda.

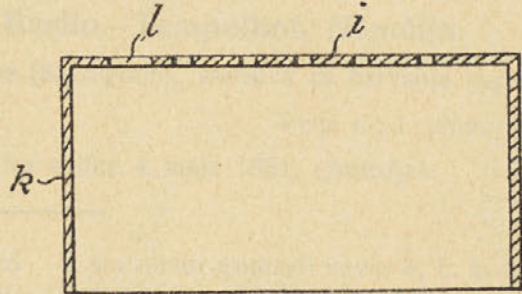
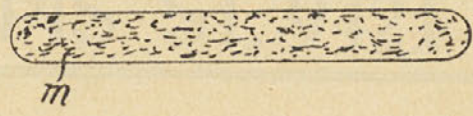
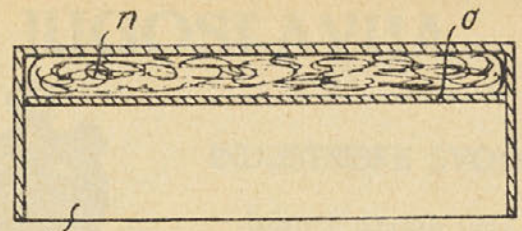
3. Sud za otpravljanje po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što je u donji deo (a) uvučen poklopac (i), koji okružuje trpezni led ili tome sl. i koji ima izbušenu tavanicu, u kojoj su dalje predviđene nekolike rupe (l) za lakše skidanje poklopca (i), i na kome je postavljen jedan sloj (m) suvog leda.

4. Sud za otpravljanje po zahtevu 1—3 naznačen time, što je u poklopcu (b) postavljen jedan sloj (n) za izolisanje toplote, koji biva držan pločom (o) iz zategnuto umeštene debele hartije.

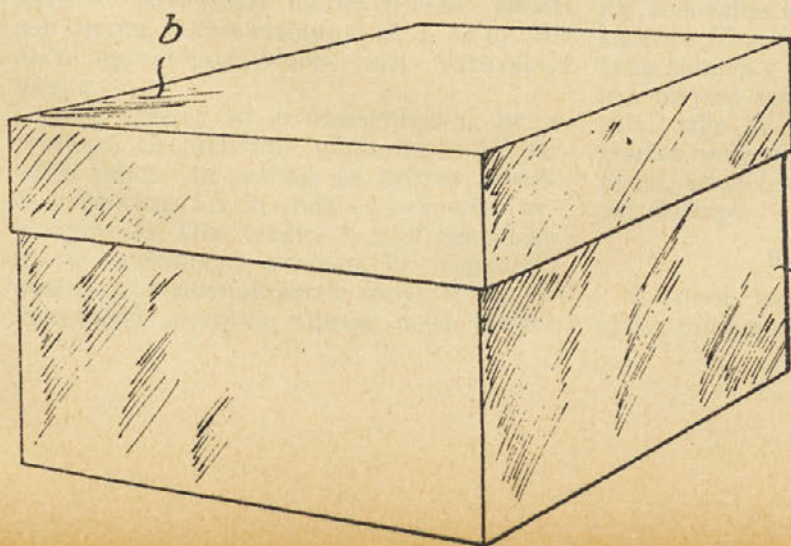
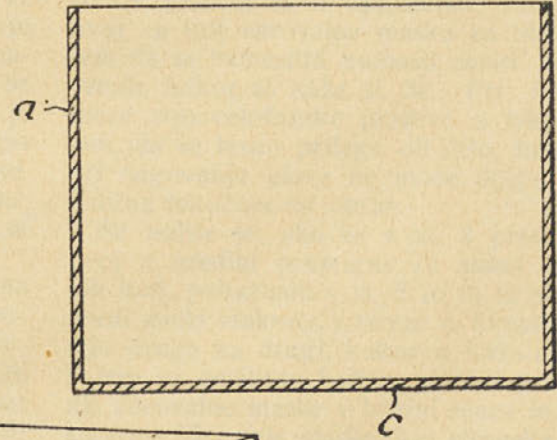
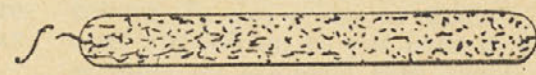
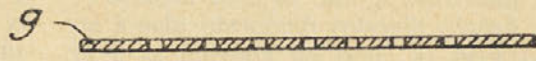
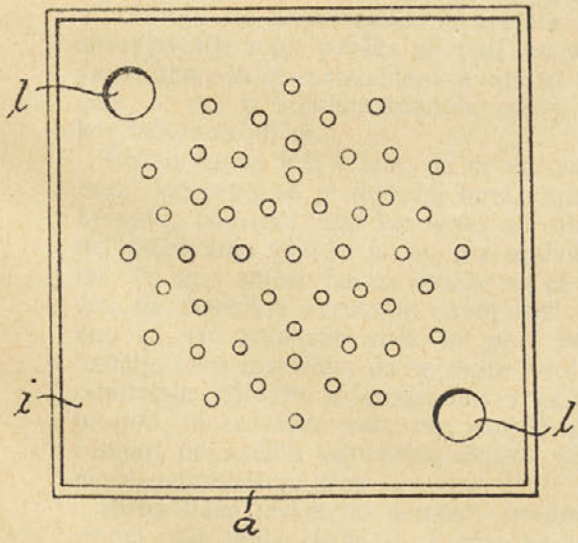
Sl. 2.



Sl. 1. Ad patent broj 9393.



Sl. 3.



Sl. 4.

