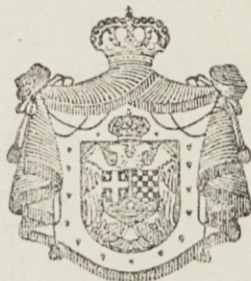


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 17 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8283

Ing. Davidenko Sergije, Zemun, Jugoslavija.

Sistem hladnjaka.

Prijava od 26. maja 1930.

Važi od 1. oktobra 1930.

Ovaj hladnjak predstavlja drveni ormar sa izoliranim zidovima i okovan iznutra sa cinkblehom. Po dužini hladnjak je podeljen na dva odeljka A i B t. j. gornji A i donji B. Slike br. 1 i 2 okomitni presek po visini, a br. 3 horizontalni presek gornjega dela hladnjaka A.

U gornjem delu hladnjaka A nalazi se cinkov rezervoar „C“, a u ovom rezervoaru nalazi se manji pljosnat rezervoar „D“. (Sl. 1, 2 i 3).

Ceo slobodan prostor u rezervoaru „C“ napunjen je manjim komadićima leda, koji je dobro pomešan sa soli u proporciji 10—15%. Ova smesa leda i soli daće u rezervoaru „C“ i na zidovima rezervoara „D“ 4—6°C ispod nule. Na stropu (plafonu) donjega dela „B“ hladnjaka (prostor za čuvanje produkata) nalazi se red cevi „S“ u formi spirala čiji jedan kraj spojen sa donjim delom rezervoara D, a drugi kraj sa gornjim delom istog rezervoara Sl. br.1 i 2.

Ceo sistem spiralnih cevi „S“ i hermetično zatvoreni rezervoar „D“ napunjen sa 10% rastvorno kalcium-hlorida koji ima tu osobinu, da dopušta temperaturu i do —15°C, a da se pri tome ne smrzcava i da cevi ne rđaju.

Čim je rezervoar „C“ napunjen sa mesom leda i soli, a sistem spiralnih cevi „S“ zajedno sa rezervoarom „D“ sa rastvorevim kalcium-hlorida nastaje sledeći proces:

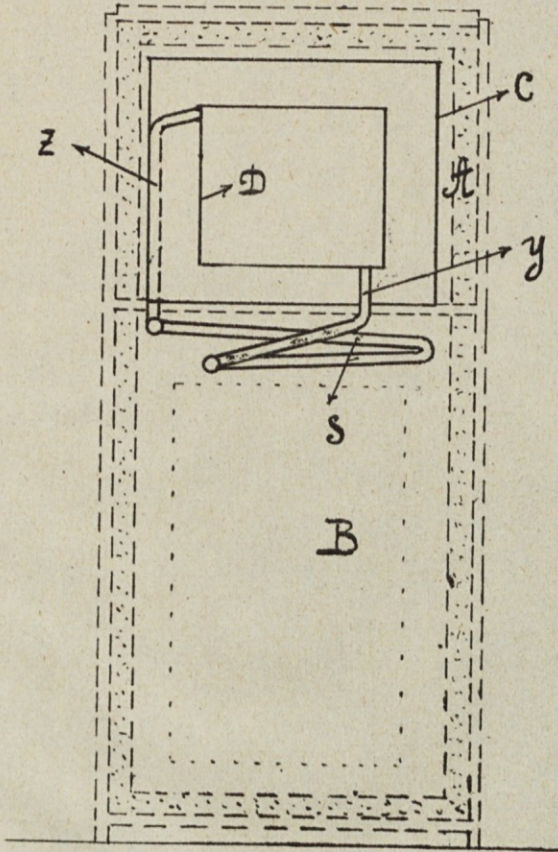
Niska temperatura leda pomešanog sa soli hladi rezervoar „D“; ohlađena tekućina u ovom rezervoaru kao teža počinje da se spušta kroz cev „Y“ u spiralne cevi „S“, ostavljajući svoju hladnoću u prostoru „B“ (gde je temperatura uvek veća od temperature u rezervoaru „D“); odavde se diže po cevi „Z“ te dolazi opet u rezervoar „D“, gde se ponovno ohlađuje i kao teža opet spušta u spiralne cevi „S“ i t. d. Dužina spiralnih cevi, koja zavisi od veličine prostora za hlađenje, dobiva se kalorijskim načinom.

Napred opisana konstrukcija hladnjaka daje mogućnost za regulaciju temperature u hladnjaku i dobivanje dovoljno niske temperature ispod nule do —2—4°C. Pored izloženih osobina ovaj hladnjak dopušta po svojoj konstrukciji upotrebljavanje bunarske vode, ako ona ima dosta nisku temperaturu. —

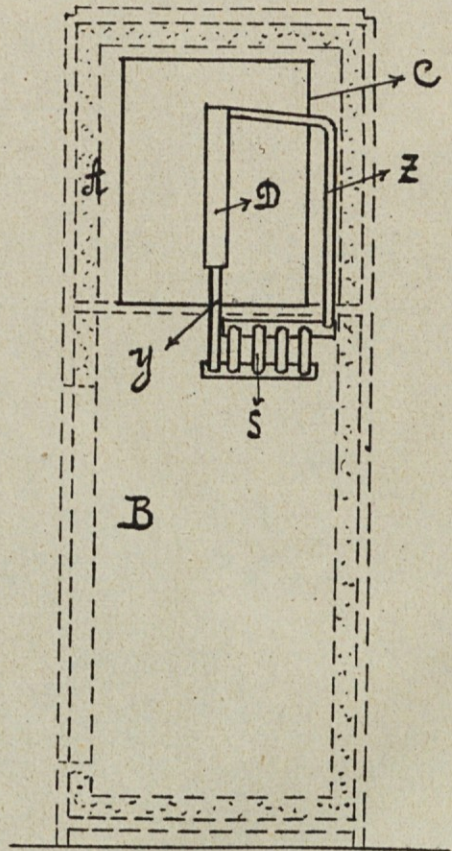
Patentni zahtev:

Konstrukcija hladnjaka, naznačena time, što ima u svom gornjem delu hermetično zatvoren rezervoar opkoljen ledom i sistem cevi, koji su napunjeni 10%-nim rastvorom kalcijum hlorida, koji dozvoljava temperaturu do — 15° a da se tečnost ne smrzcne, usled čega ohlađena tečnost teži na niže kroz cevi i na taj način hladi prostor za ostavu.

1



2



3

