

F 25 B 5/00

Ans.nr.: 3755/85

Indleveret: 19 aug 1985

Løbedag: 19 aug 1985

Alm. tilgængelig: 20 feb 1987

Prioritet: -

LEV IONOVICH *GOLDSHTEIN; Kiev, SU,
VALENTIN PETROVICH *KALASHOV; Kiev,
SU, JURY PAVLOVICH *PLESHKANOVSKY;
Kiev, SU, VLADIMIR FILLIPPOVICH *DI-
DENKO; Leningrad, SU, BORIS SHEILIKHO-
VICH *KHAITIN; Kiev, SU.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Fremgangsmåde til frembringelse af lave tempe-
raturer og apparat til udøvelse af fremgangs-
måden

SAMMENDRAG.

3755-85

Fremgangsmåden består i, at et kølemiddel tilføres intermitterende i et i trin opdelt trykområde, i hvilket kølemidlet koger, og at dampene dannes ved lavt tryk. Kølemiddeldampene komprimeres derefter og kondenseres, til der dannes et flydende kølemiddel. Det flydende kølemiddel underafkøles og koger ved lavt tryk og ved en temperatur svarende til kogepunktstemperaturen i det trinopdelte område, hvor antallet af trin afhænger af sluttemperaturen af kølegodset. Et apparat til frembringelse af lave temperaturer omfatter i et lukket kølemiddelkredsløb en fordamper (1), med hvilken er seriekoblet en væskeseparator (2) til udskillelse af flydende kølemiddel, en kompressor (3), en kondensator (5), en receiver (6), et organ (7) til intermitterende tilførsel af flydende kølemiddel til fordamperen, og et middel (8) til jævn fordeling af det flydende kølemiddel, og separatoren er sluttet til mindst to differenstrykreoler

3) via tryktransducere (22). Fordamperen omfatter en gemanifold (11) og mindst to varmevekslingsplader (10), oraf den ene er sluttet til mindst to temperaturrelæ- (16) via temperaturtransducere (15).

