

F 25 D 17

Ans.nr.: 1649/85

Indleveret: 12 apr 1985

Løbedag: 12 apr 1985

Alm. tilgængelig: 14 okt 1985

Prioritet: 13 apr 1984 GB 8409692

07 feb 1985 GB 8503122

EDWARD MAX ADOLF *WILLHOFT; Epsom,
GB.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard

Fremgangsmåde til køling ved hjælp af kryo-
gener og apparat til udøvelse af fremgangs-
måden

SAMMENDRAG

1649-85

Et materiale afkøles ved hjælp af kryogener, eksempelvis flydende nitrogen eller carbondioxid, under passage gennem en køletunnel. Kryogenet påsprøjtes nær udgangsenden, og damp eller gas hidrørende derfra udtages nær indgangsenden sammen med meddrevet luft. Afgangsgassens strømningshastighed, oxygenindholdet, tryk og temperaturer måles kontinuert til beregning af optimal drift af køletunnelen såvel med henblik på udnyttelse af kryogenet som med henblik på sikring af arbejdsmiljøet. Disse beregninger anvendes til beregning af forbruget af det flydende kryogen som funktion af tiden samt til direkte styring af køleprocessen, bl. a. til tilvejebringelse af et optimalt forhold mellem mængden af forbrugt flydende kryogen og nedkølet materiale.

Fremgangsmåde kan anvendes til skånsom og effektiv frysning af fødevarer, blod, biologiske prøver etc.

