

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT



(11) 159617 B

(21) Patentansøgning nr.: 0718/87

(22) Indleveringsdag: 13 feb 1987

(24) Løbedag: 13 jun 1986

(41) Alm. tilgængelig: 13 feb 1987

(44) Fremlagt: 05 nov 1990

(86) International ansøgning nr.: PCT/SE86/00284

(86) International indleveringsdag: 13 jun 1986

(85) Videreførelsesdag: 13 feb 1987

(30) Prioritet: 14 jun 1985 SE 8502978

(51) Int.Cl.⁵

B 65 D 88/12

B 65 D 85/50

B 65 D 88/74

(71) Ansøger: *Bilspedition AB; S-412 97 Göteborg, SE

(72) Opfinder: Ove *Boerjesson; SE

(74) Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor A/S

(54) Transport- og opbevaringsbeholder til kølevarer

(56) Fremdragne publikationer

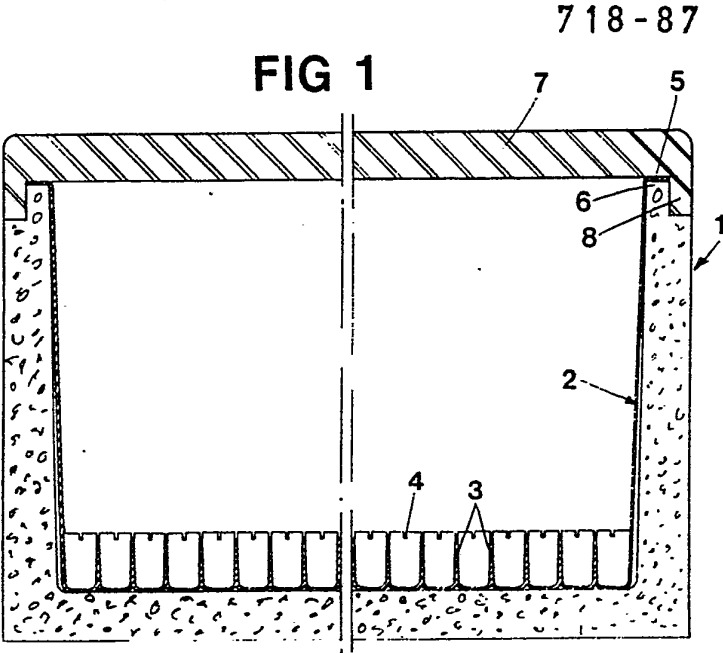
(57) Sammendrag:

718 - 87

Transport- og opbevaringsbeholder til kølevarer, f.eks. friske fisk, der bruger is som kølemiddel, og som består af en første beholder (1) af et brudsikkert- og varmeisolerende materiale, og en anden fritstående beholder (2) udformet således, at den kan indsættes i den første beholder (1). Den anden beholder (2) er af et vandtæt materiale og har i bunden afstandsorganer (3) til at holde de afkølede varer adskilt fra vandet fra den smeltende is. Afstandsorganerne er et antal vertikale celler (3), der udgør et gitterværk, på hvilket kølevarerne påtænkes at hvile, og hvilke celler er forbundet med hinanden ved afløb (4).

DK 159617 B

fortsættes



Den foreliggende opfindelse angår en transport- og opbevaringsbeholder til kølevarer, f.eks. til friske fisk, hvortil is benyttes som kølemiddel, der er emballeret
5 sammen med kølevarerne, og som ved smeltning løber ned omkring disse.

Friske fisk skal kunne transporteres over lange afstande, f.eks. med flyvemaskine, med bibeholdelse af en konstant lav temperatur på ca. 2°C. Fisken pakkes normalt i kasser
10 af isolerende materiale, som anbringes inden for et dække af kraftpap. Som kølemiddel er anvendt is, som smelter efterhånden, hvorved vandet fra den smeltede is løber rundt om fisken og køler den.

Store krav stilles til sådanne emballager hvad angår
15 tæthed, hvis fisken skal transporteres sammen med andre varetyper i forbindelse med lufttransporter, hvor udsivninger absolut ikke er tilladt.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at tilvejebringe en transport- og opbevaringsbeholder af ovennævnte
20 type, som opfylder de store krav til isolation såvel som tæthed. Således skal beholderen ikke afgive noget vand, og efter at den er blevet lukket, skal den være så tæt, at ingen luft fra f.eks. fisken afgives. Den skal have lav vægt og gode isoleringsegenskaber, så det ønskede
25 temperaturniveau kan holdes i mindst et par dage. Dette er ifølge opfindelsen opnået ved den i kravets kendetegnende del anførte kombination af foranstaltninger.

Opfindelsen vil i det følgende blive nærmere beskrevet med henvisning til en udførelsesform, som er vist på de
30 medfølgende tegninger.

Fig. 1 viser et vertikalt snit gennem beholderen.

Fig. 2 viser en del af beholderen fra oven.

Emballagen består af to dele, der passer til hinanden, en
5 ydre beholder 1 af varmeisolerende materiale såsom
skumplast, f.eks. Frigolit, og en indre beholder 2 af et
vandtæt materiale, f.eks. indsprøjtet formstøbt
polyethylen. Den indre beholder er lavet, så den kan
indsættes i den ydre beholder 1. Bunden af den indre
10 beholder 2 er således lavet, at vandet fra isen, som
afkøler fisken, er samlet af et antal vertikale celler 3,
som udgør et gitterværk i bunden af beholder 2. Cellerne 3
er forbundet med hinanden ved overløb 4, der har form af
udskæringer i overkanterne af cellevæggene. Gitterværket
15 udgør et gitter, hvorpå fisken hviler og er holdt adskilt
fra den smeltende is.

Den indre beholder 2 har på toppen en udvendig
fremadragende rundtgående flange 5, som hviler på den
øverste kant 6 på den ydre beholder 1. Den ydre beholder 1
20 er forsynet med et låg 7, som med en rand 8 griber ind i
en fals i den øverste kant på den ydre beholder 1 og
giver tætslutning mellem den indre beholder 2 og den ydre
beholder 1.

Den indre beholder 2 er let tilspidsende mod bunden og kan
25 nemt frigøres fra den ydre beholder 1 og bruges separat,
både til salgsfremvisning, til håndtering af frosne varer
og til håndtering af fisken ombord på fiskerbådene. Den er
til at stable, så den kræver kun lidt plads, når den er
tom.

30 Anvendelsesområdet for emballagen er selvfølgelig ikke
begrænset til fiskehåndtering, men kan med fordel bruges
til andre kølevarer, såsom kølebokse til fritidsbåde o.l.

P A T E N T K R A V.

Transport- og håndteringsbeholder til kølevarer, navnlig friske fisk, ved hvilken der anvendes is som kølemiddel, 5 der er emballeret sammen med kølevarerne, og som ved smeltning løber ned omkring disse, kendetegnet ved en kombination af følgende foranstaltninger:

- a) en yderbeholder (1) af et stødabsorberende og varme-isolerende materiale,
- 10 b) en selvbærende inderbeholder (2) af vandtæt materiale, der er udformet som en indsats inden i yderbeholderen (1) og dækker dens bund og indre sidevægge,
- c) hvorved indsatsen kan løftes fri af beholderen (1) og er separat anvendelig ved f.eks. opbevaring af varer-
15 ne i kølerum, ved salgsfremvisning eller lignende,
- d) et gitterværk (3), som er anbragt i den vandtætte inderbeholders (2) bund for placering af kølevarerne i afstand fra smeltevand, hvilket gitterværk udgøres af et antal lukkede, opad åbne rum (3), der står i
20 forbindelse med hinanden via overløb (4),
- e) et låg (7), der har en nedad ragende rand (8), som er indrettet til indgreb i en fælс i yderbeholderens overkant (6),
- f) hvorved inderbeholderen (2) foroven er udformet med
25 en udad ragende, rundtgående flange (5), som er indrettet til at ligge an mod yderbeholderens (1) overkant og tætnende ligge an mod denne ved hjælp af låget (7).

FIG 1

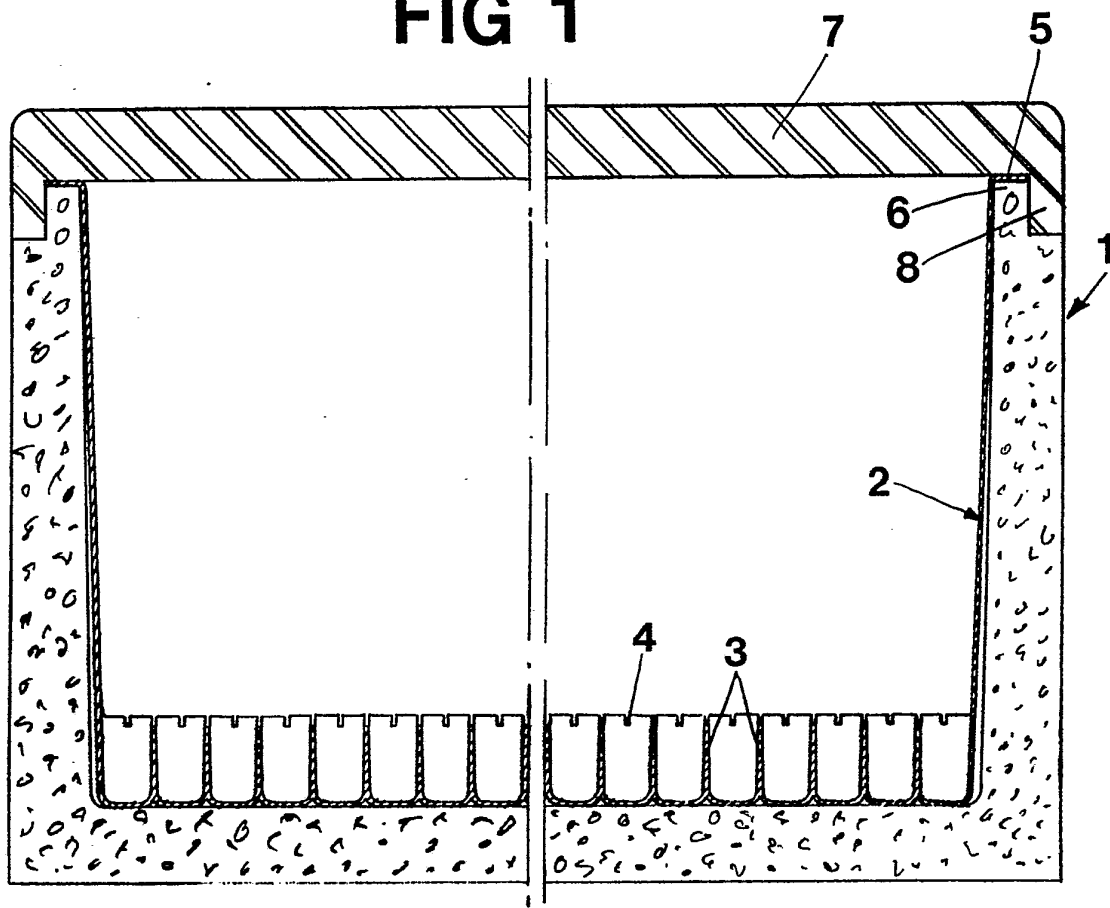


FIG 2

