

## Title (en)

Device for making small translucent pieces of ice.

## Title (de)

Vorrichtung zum Herstellen von klaren Kleineiskörpern.

## Title (fr)

Dispositif de fabrication de corps de glace divisée transparente.

## Publication

**EP 0333887 A1 19890927 (DE)**

## Application

**EP 88104430 A 19880319**

## Priority

EP 88104430 A 19880319

## Abstract (en)

The subject of the invention is devices for making small translucent pieces of ice. They have an evaporator (10) with freezing cells (12) which are open at their lower end. Water is sprayed into the freezing cells (12) from a tank (30) with the aid of a spraying device (20) with rotating scoop wheels (28). The side walls (13) of the freezing cells (12) are mutually insulated by strips (14) of insulating material. Linear heating elements (15, 17) are fastened to the insulating material strips (14). On defrosting of the finished small pieces of ice (1), the ice deposit between the freezing cells (12) is defrosted first with the aid of the heating elements (15, 17). The small pieces of ice (1) fall onto a longitudinally slotted metal sheet or grating (36) and are guided away from this over the spraying device (20) into the storage container. Fixed metal sheet (33) and a movable flap (32) serve as splash protection. <IMAGE>

## Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung sind Vorrichtungen zum Herstellen von klaren Kleineiskörpern. Sie besitzen einen Verdampfer (10) mit Gefrierzellen (12), die an ihrem unteren Ende offen sind. In die Gefrierzellen (12) wird aus einer Wanne (30) mit Hilfe einer Sprühhvorrichtung (20) mit rotierenden Schöpfrädern (28) Wasser gesprüht. Die Seitenwände 13 der Gefrierzellen (12) sind gegenseitig durch Isolierstoffleisten (14) isoliert. An den Isolierstoffleisten (14) sind linienförmige Heizelemente (15, 17) befestigt. Beim Abtauen der fertigen Kleineiskörper 1 wird zunächst mit Hilfe der Heizelemente (15, 17) der Eisansatz zwischen den Gefrierzellen (12) abgetaut. Die Kleineiskörper (1) fallen auf ein längsgeschlitztes Blech oder Gitter (36) und werden von diesem über die Sprühhvorrichtung (20) hinweg in den Vorratsbehälter geleitet. Feste Blech (33) und eine bewegliche Klappe (32) dienen als Spritzschutz.

## IPC 1-7

**F25C 1/04**

## IPC 8 full level

**F25C 1/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F25C 1/045** (2013.01 - EP US); **F25C 2500/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/4643** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/6416** (2015.04 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] US 2729070 A 19560103 - AMES WARD A
- [Y] US 3254501 A 19660607 - BRYSELBOUT HENRI A
- [A] FR 1571033 A 19690613
- [A] GB 2013857 A 19790815 - FRIMONT SPA
- [A] US 3040545 A 19620626 - BOLLEFER DWIGHT L
- [A] US 3043117 A 19620710 - BOLLEFER DWIGHT L
- [A] GB 696668 A 19530902 - JOHN WILLIAM BLAKELY
- [A] US 3386258 A 19680604 - ZYGIEL ALFRED E
- [A] US 2722110 A 19551101 - DENZER ROMEO S
- [A] US 2978882 A 19610411 - BOLLEFER DWIGHT L

## Cited by

EP0453809A3; US5127236A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0333887 A1 19890927**; **EP 0333887 B1 19901212**; AR 240363 A1 19900330; AT E59099 T1 19901215; AU 3015589 A 19890921; AU 613849 B2 19910808; BR 8901240 A 19891107; CA 1323765 C 19931102; CN 1028899 C 19950614; CN 1036824 A 19891101; DE 3861285 D1 19910124; DK 114389 A 19890920; DK 114389 D0 19890309; EG 18754 A 19940330; ES 2019979 B3 19910716; GR 3001426 T3 19920925; IN 171912 B 19930206; JP H01273975 A 19891101; MX 170982 B 19930923; NZ 228375 A 19901026; PH 25012 A 19910128; SU 1718734 A3 19920307; US 4966015 A 19901030; ZA 892019 B 19891129

## DOCDB simple family (application)

**EP 88104430 A 19880319**; AR 31339289 A 19890310; AT 88104430 T 19880319; AU 3015589 A 19890221; BR 8901240 A 19890317; CA 594028 A 19890317; CN 89102151 A 19890318; DE 3861285 T 19880319; DK 114389 A 19890309; EG 12089 A 19890308; ES 88104430 T 19880319; GR 910400132 T 19910131; IN 171CA1989 A 19890228; JP 6403089 A 19890317; MX 1518289 A 19890308; NZ 22837589 A 19890317; PH 38197 A 19890215; SU 4613566 A 19890302; US 46595390 A 19900116; ZA 892019 A 19890316