

Title (en)
Cold water producing system.

Title (de)
Kaltwassererzeugungsanlage.

Title (fr)
Système de production d'eau froide.

Publication
EP 0500020 A1 19920826 (DE)

Application
EP 92102614 A 19920217

Priority
• DE 9102050 U 19910221
• DE 9110982 U 19910904

Abstract (en)
The system has a container (2) for receiving an ice-water mixture, a heat exchanger (8) arranged above it for periodic ice production, and with conduit connections (6) for the supply and discharge of water. A space-saving arrangement with favourable construction cost and good heat economy properties can be achieved by arranging the heat exchanger (8) carried by the container (2) in the upper space of the container. The ice-water storage space is here made with small transverse dimensions and correspondingly greater height (5), to reduce its diameter in the container. The problem of heat layering resulting from this is avoided by the formation of a vertical throughflow which can be reinforced by blowing in air (15).
<IMAGE>

Abstract (de)
Kaltwassererzeugungsanlage mit einem Behälter (2) zur Aufnahme eines Eis-Wasser-Gemischs, einem darüber angeordneten Wärmeaustauscher (8) zur periodischen Eiserzeugung sowie mit Rohrleitungsanschlüssen (6) für die Zu- bzw. Abfuhr von Wasser. Eine grundflächensparende Anordnung mit günstigem Bauaufwand bei guten wärmewirtschaftlichen Eigenschaften läßt sich dadurch erreichen, daß der vom Behälter (2) getragene Wärmeaustauscher (8) im Oberraum des Behälters angeordnet ist. Dabei wird zur Verringerung des Durchmessers der Eis-Wasser-Speicherraum im Behälter mit geringen Querdimensionen und entsprechend größerer Höhe (5) ausgeführt. Das sich daraus ergebende Problem der Wärmeschichtung wird durch Bildung einer vertikalen Durchströmung vermieden, die durch Lufteinblasung (15) verstärkt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
F25C 1/12; F25D 16/00; F25D 17/02

IPC 8 full level
F25C 1/12 (2006.01); **F25C 5/18** (2006.01); **F25D 16/00** (2006.01); **F25D 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25C 1/12 (2013.01); **F25C 5/18** (2013.01); **F25D 16/00** (2013.01); **F25D 17/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 2900372 A1 19790712 - SIMON LASZLO
• [A] US 2212275 A 19400820 - MOJONNIER HARRY G
• [A] DE 3424549 A1 19850117 - SABROE & CO AS THOMAS THS [DK]
• [A] GB 668001 A 19520312 - SABROE & CO AS THOMAS THS
• [A] DE 668100 C 19381125 - PINTSCH JULIUS KG
• [A] LU 86565 A1 19880302 - HIROSS INT CO [LU]
• [A] US 4829782 A 19890516 - MUELLER PAUL [US], et al
• [A] DE 1501225 A1 19691030 - ALFA LAVAL BERGEDORFER EISEN
• [A] DE 625499 C 19360210 - DAUBRON ETS
• [A] GB 2053434 A 19810204 - DOOMERNIK BV

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0500020 A1 19920826; EP 0500020 B1 19940202; DE 59200058 D1 19940317; DE 9110982 U1 19911024; DE 9218174 U1 19930819; DK 0500020 T3 19940530; ES 2049553 T3 19940416

DOCDB simple family (application)
EP 92102614 A 19920217; DE 59200058 T 19920217; DE 9110982 U 19910904; DE 9218174 U 19920217; DK 92102614 T 19920217; ES 92102614 T 19920217