

Title (en)

Refrigerant evaporator with concentric tubes, in particular for ice production devices.

Title (de)

Rohrmantelverdampfer für Kältemittel, insbesondere in Vorrichtungen zur Eisherstellung.

Title (fr)

Evaporateur à tubes concentriques pour réfrigérant, en particulier destiné à des dispositifs de production de glace.

Publication

EP 0152941 A2 19850828 (DE)

Application

EP 85101769 A 19850218

Priority

IT 1512584 U 19840221

Abstract (en)

The invention relates to a refrigerant evaporator with concentric tubes (1), in particular for the production of ice. This evaporator consists of a double-walled tubular jacket (3, 4) with an inlet (11) for the liquid refrigerant, arranged in the upper part and, preferably also arranged in the upper part and on the diametrically opposite side to the inlet (11), an outlet (12) for the refrigerant in vapour form. The throughput of the refrigerant is regulated in such a manner that the refrigerant flowing down from the inlet (11) and simultaneously evaporating, moistens the inner walls of the evaporator with concentric tubes (1) over as large as possible a proportion of its height. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rohrmantelverdampfer (1) für Kältemittel, insbesondere zur Eisherstellung. Dieser Verdampfer besteht aus einem doppelwandigen Rohrmantel (3, 4) mit einem im oberen Teil angeordneten Einlauf (11) für das flüssige Kältemittel und einem vorzugsweise ebenfalls im oberen Teil auf der diametral entgegengesetzten Seite gegenüber dem Einlauf (11) vorgesehenen Auslauf (12) für das dampfförmige Kältemittel. Der Durchsatz des Kältemittels ist so geregelt, dass das vom Einlauf (11) unter gleichzeitiger Verdampfung herabfließende Kältemittel die Innenwandungen des Rohrmantelverdampfers (1) auf einem möglichst grossen Anteil seiner Höhe benetzt.

IPC 1-7

F25B 39/02

IPC 8 full level

F25B 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/02 (2013.01)

Cited by

US5799726A; EP0311158A3; WO9727438A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0152941 A2 19850828; EP 0152941 A3 19851218; IT 8415125 V0 19840221

DOCDB simple family (application)

EP 85101769 A 19850218; IT 1512584 U 19840221