

Title (en)
COOLING REGISTER FOR COLD AIR GENERATION

Title (de)
KÄLTREGISTER ZUR KALTLUFTERZEUGUNG

Title (fr)
REGISTRE DE FROID DESTINÉ À LA GÉNÉRATION D'AIR FROID

Publication
EP 4269927 A1 20231101 (DE)

Application
EP 22170496 A 20220428

Priority
EP 22170496 A 20220428

Abstract (en)
[origin: US2023349607A1] A cooling unit for cold air generation, in particular for snow-making systems, has a mechanically operating de-icing device which comprises at least one rotary shaft (6), which extends between two tube layers (5) transversely to the refrigerant guide tubes and is displaceable in the longitudinal direction of the refrigerant guide tubes (4), and a rotary drive for rotating the rotary shaft (6). The removal elements (16) are designed as rotary elements which are fastened to the rotary shaft (6) and which remove the ice and frost build-up from the refrigerant guide tubes (4) by means of a rotary movement.

Abstract (de)
Ein Kältereister zur Kaltlufterzeugung, insbesondere für Schneeerzeugungsanlagen, weist eine mechanisch arbeitende Enteisungseinrichtung auf, die mindestens eine Rotationswelle (6), die sich zwischen zwei Rohrlagen (5) quer zu den Kältemittelführungsrohren erstreckt und in Längsrichtung der Kältemittelführungsrohre (4) verschiebbar ist, und einen Drehantrieb zum Drehen der Rotationswelle (6) umfasst. Die Abtragelemente (16) sind als an der Rotationswelle (6) befestigte Rotationselemente ausgebildet sind, die den Eis- und Reifansatz durch eine Rotationsbewegung von den Kältemittelführungsrohren (4) abtragen.

IPC 8 full level
F28F 17/00 (2006.01); **F25D 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F25B 47/00 (2013.01 - US); **F25D 21/065** (2013.01 - EP); **F28D 1/053** (2013.01 - EP); **F28F 17/00** (2013.01 - EP US); **F28G 3/10** (2013.01 - EP); **F28G 15/04** (2013.01 - EP); **F25C 3/04** (2013.01 - US); **F28D 2021/0033** (2013.01 - EP); **F28D 2021/0071** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
CH 237257 A 19450415 - ROSSEL WERNER [CH]

Citation (search report)
• [X] WO 2021130952 A1 20210701 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [I] KR 100760661 B1 20070920 - EME CO LTD [KR]
• [A] JP H0659769 U 19940819

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4269927 A1 20231101; **EP 4269927 A8 20240529**; US 2023349607 A1 20231102

DOCDB simple family (application)
EP 22170496 A 20220428; US 202318308564 A 20230427