

Title (en)

Device and method for dispensing dry ice snow

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Abgabe von Trockeneisschnee

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au dépôt de glace sèche

Publication

EP 2420353 A1 20120222 (DE)

Application

EP 10172867 A 20100816

Priority

EP 10172867 A 20100816

Abstract (en)

The insert plate (105) is inserted into an inner container (109) in storage unit (10) of ice dispensing device and provided with passage openings (106) for enabling fall of ice pellets. A support element is attached to the insert plate which is vibrated by mechanical force or ultrasound vibration so as to move the ice pellets to the openings. Independent claims are included for the following: (1) ice dispensing device; and (2) ice dispensing method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Abgabe von Trockeneisschnee mit einem Vorratsbehälter (10) zur Aufnahme von Trockeneisschnee und einem Rüttelmittel (102) und/oder Streichmittel (103), wobei eine Einsetzplatte (105) mit Durchlassöffnungen (106) vorgesehen ist, welche sich im Innern des Vorratsbehälters (10) befindet, den Vorratsbehälter (10) in zwei Bereiche unterteilt und mittels des Rüttelmittels (102) rüttelbar ist und/oder mittels des Streichmittels (103) abstreifbar ist.

IPC 8 full level

B24C 1/00 (2006.01); **B24C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24C 1/003 (2013.01 - EP US); **B24C 7/0069** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1769886 A1 20070404 - PAXMAX AG [CH]
- EP 1843874 A1 20071017 - CRYOSNOW GMBH [DE]
- US 3670516 A 19720620 - DURON PAUL P, et al
- US 3786644 A 19740122 - RICH H, et al

Citation (search report)

- [I] US 1272222 A 19180709 - CLAYTON CHARLOTTE E [US]
- [X] US 4735135 A 19880405 - WALKER LYNN F [US]
- [X] FR 2911809 A1 20080801 - DIAT CHRISTIAN [FR], et al
- [XY] WO 2006083890 A1 20060810 - COLD JET LLC [US], et al
- [XDY] EP 1769886 A1 20070404 - PAXMAX AG [CH]
- [XY] US 2003064665 A1 20030403 - OPEL ALAN E [US]
- [XY] DE 102008025361 B3 20090319 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- [Y] US 7673638 B1 20100309 - BOYNTON RUDY C [US], et al

Cited by

EP2832500A1; CN113853255A; DE102021204759A1; WO2020204841A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2420353 A1 20120222; EP 2605887 A1 20130626; EP 2605887 B1 20151014; US 2013139853 A1 20130606; US 9975216 B2 20180522; WO 2012022735 A1 20120223

DOCDB simple family (application)

EP 10172867 A 20100816; EP 11745962 A 20110816; EP 2011064070 W 20110816; US 201113817072 A 20110816