

Title (en)

Method and apparatus for creating dry ice snow, in particular for cleaning surfaces

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Trockeneisschnee, insbesondere zum Reinigen von Oberflächen

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à produire de la glace sèche, notamment pour le nettoyage de surfaces

Publication

EP 2722130 A1 20140423 (DE)

Application

EP 13001418 A 20130319

Priority

DE 102012020305 A 20121016

Abstract (en)

The method involves releasing partial conversion of the liquid carbon dioxide into a snow formation region (10) for cleaning the surfaces. The liquid carbon dioxide with the gas (G) is introduced into the snow formation region for producing dry ice snows. The produced dry ice snow is supplied through a specific channel (20) from a nozzle (30) connected with snow formation region and is delivered into the environment. The gas is introduced into snow formation region, in order to operate against the saturation with the carbon dioxide in snow formation region. An independent claim is included for device for generating dry ice snow package.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung von Trockeneisschnee, insbesondere zum Reinigen von Oberflächen, bei dem flüssiges CO₂ in einen Schneebildungsbereich (10) vorzugsweise adiabatisch entspannt wird, wobei zur Erzeugung von Trockeneisschnee aus dem in den Schneebildungsbereich (10) eingeleiteten flüssigen CO₂ zusätzlich ein Gas (G) in den Schneebildungsbereich (10) eingeleitet wird, und wobei in dem Schneebildungsbereich (10) erzeugter Trockeneisschnee über einen mit dem Schneebildungsbereich (10) verbundenen Kanal (20) einer Düse (30) zugeführt wird und über die Düse (30) in eine Umgebung abgegeben wird. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Erzeugung von Trockeneisschnee.

IPC 8 full level

B24C 1/00 (2006.01); **B24C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 1/003 (2013.01); **B24C 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102010064406 A1 20120705 - IPAL GES FUER PATENTVERWERTUNG BERLIN MBH [DE]
- [X] DE 102009016116 A1 20101014 - KIPP JENS WERNER [DE]

Cited by

WO2019193412A1

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2722130 A1 20140423; DE 102012020305 A1 20140417

DOCDB simple family (application)

EP 13001418 A 20130319; DE 102012020305 A 20121016