

Title (en)
Container for dry ice particles

Title (de)
Behälter für Trockeneisteilchen

Title (fr)
Récipient pour petits morceaux de glace sèche

Publication
EP 2275354 A1 20110119 (DE)

Application
EP 09009152 A 20090714

Priority
EP 09009152 A 20090714

Abstract (en)
The container (1) has a storage region (2) equipped with a base plate (7) and thermally insulated side walls (3, 4). The plate vertically moves opposite to the side walls, and provided with a thermal insulation (9). A hydraulic or pneumatic drive (12) e.g. inflatable balloon, and an electrically driven motor (13) are provided for moving the plate, where vertical movement of the plate take place by weight force of spring force counteracting dry ice particles accommodated in the storage region. The spring force is provided by a spring acting between the side walls and the plate.

Abstract (de)
Trockeneisteilchen in Form von Schnee, Pellets, Nuggets oder Scherben werden nach ihrer Herstellung in der Regel in thermisch isolierten Behältern mit oder ohne Deckel gelagert und/oder transportiert, und die Trockeneisteilchen manuell entnommen. Um die Handhabung bei der Entnahme von Trockeneisteilchen zu erleichtern, ist ein Behälter (1) für die Aufnahme von Trockeneisteilchen mit einem vertikal beweglich im Behälter aufgenommenen Boden (7) ausgerüstet. Bei der Entnahme von Trockeneisteilchen aus dem Behälter hebt sich Boden des so weit, dass die Füllhöhe des Trockeneises stets ungefähr auf der gleichen Höhe bleibt. Die Handhabung des Behälters wird erleichtert und die Sicherheit eines Bedieners wird erhöht.

IPC 8 full level
B65D 19/38 (2006.01); **B65D 81/38** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 19/38 (2013.01); **B65D 81/3813** (2013.01); **B65D 83/0005** (2013.01); **B65D 2519/00164** (2013.01); **B65D 2519/00174** (2013.01); **B65D 2519/00184** (2013.01); **B65D 2519/00199** (2013.01); **B65D 2519/00208** (2013.01); **B65D 2519/00218** (2013.01); **B65D 2519/00273** (2013.01); **B65D 2519/00323** (2013.01); **B65D 2519/00338** (2013.01); **B65D 2519/00621** (2013.01); **B65D 2519/00666** (2013.01); **B65D 2519/00721** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2008251409 A1 20081016 - HESSEMER FRANK [DE]

Citation (search report)
• [Y] US 2008251409 A1 20081016 - HESSEMER FRANK [DE]
• [Y] US 3263806 A 19660802 - RING FRANCIS D
• [Y] DE 20011646 U1 20011122 - BRINKMANN PUMPEN K H BRINKMANN [DE]
• [Y] FR 2598604 A1 19871120 - LEMBALCO SARL [FR]
• [Y] FR 951500 A 19491026
• [A] US 2798640 A 19570709 - CODDINGTON HOWARD O
• [A] US 2643662 A 19530630 - BUNCE JOHN P

Cited by
JP2009255949A; CN109573328A; CN107672943A; CN112027329A; CN113702419A; EP2759485A1; CN108713962A

Designated contracting state (EPC)
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)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2275354 A1 20110119; EP 2275354 B1 20130529

DOCDB simple family (application)
EP 09009152 A 20090714