

Title (en)

Device and use thereof for centrifugal blasting with dry ice

Title (de)

Vorrichtung und deren Verwendung zum Schleuderstrahlen mit Trockeneis

Title (fr)

Dispositif et son utilisation destinés au grenailage par glace carbonique

Publication

EP 1870205 A1 20071226 (DE)

Application

EP 07090092 A 20070427

Priority

DE 102006029437 A 20060620

Abstract (en)

The device has a rotary spinner, which exhibits throw shovels (14) that are distributed over the circumference. An acceleration cover (12) rotates with the rotary spinner. A supply or dosing device is provided for supplying the dry ice into the acceleration cover. The supply or dosing device has a pre-acceleration cover (15), and exhibits an inner geometry extending to the throw shovels for axial and radial pre-acceleration of the dry ice at the throw shovel. The acceleration cover is designed as a cylindrical circular body, which is provided with a radial passage opening. An independent claim is also included for a method for centrifugal blasting of dry ice.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Schleuderstrahlen von empfindlichen Strahlmitteln, insbesondere Trockeneis, mit einem rotierenden Schleuderrad, das über den Umfang verteilte Wurfchaufeln aufweist, einer im Mittelbereich des Schleuderrades angeordnete, mit dem Schleuderrad rotierende Beschleunigungshülse und einer Zufuhrvorrichtung zum Zuführen des Strahlmittels in die Beschleunigungshülse vorgeschlagen. Die Zufuhrvorrichtung weist eine Vorbeschleunigungshülse mit einer solchen Geometrie auf, dass das zuzuführende Strahlmittel neben einer axialen Bewegung zum Schleuderrad radial vorbeschleunigt wird.

IPC 8 full level

B24C 1/00 (2006.01); **B24C 5/06** (2006.01); **B24C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 1/003 (2013.01); **B24C 5/06** (2013.01); **B24C 5/068** (2013.01); **B24C 11/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2708814 A 19550524 - STRAUB JOHN C
- [X] US 2204635 A 19400618 - TURNBULL DAVID C
- [X] EP 0002179 A1 19790613 - FISCHER AG GEORG [CH]
- [A] WO 2006000426 A1 20060105 - WADEPHUL JOST [DE]
- [A] US 6126516 A 20001003 - BARRIER RONALD G [US], et al
- [A] GB 510681 A 19390804 - AME ETS A SISSON LEHMANN

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1870205 A1 20071226; **EP 1870205 B1 20100707**; AT E473068 T1 20100715; DE 102006029437 A1 20080110; DE 102006029437 B4 20110915; DE 502007004304 D1 20100819; DK 1870205 T3 20101018

DOCDB simple family (application)

EP 07090092 A 20070427; AT 07090092 T 20070427; DE 102006029437 A 20060620; DE 502007004304 T 20070427; DK 07090092 T 20070427