

Title (en)
Dry ice beam cleaning device

Title (de)
Trockeneisstrahlreinigungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de nettoyage par rayonnement chaud à sec

Publication
EP 2002934 A1 20081217 (DE)

Application
EP 08010425 A 20080609

Priority
DE 202007008402 U 20070612

Abstract (en)
The cleaning device (1) has a swiveling pivoted jet nozzle (7) pivoted parallel to movable holding arm (2) to clean the surface (4). The holding arm is pivoted centrally swiveling or rotatable around an axis of rotation (3). The jet nozzle is pivoted eccentrically to the axis of rotation.

Abstract (de)
Eine Trockeneisstrahlreinigungsvorrichtung (1) weist eine schwenkbar gelagerte Sprühdüse (7) auf, die an einem im Wesentlichen parallel zu einer zu reinigenden Fläche (4) verfahren Haltearm (2) gelagert ist. Der Haltearm (2) ist im Wesentlichen mittig zu der zu reinigenden Fläche (4) um eine erste Drehachse (3) schwenkbar oder drehbar gelagert. Die Sprühdüse (7) ist exzentrisch zu der ersten Drehachse (3) gelagert. Die Sprühdüse (7) ist um eine zweite Drehachse (8) verschwenkbar an dem Haltearm (2) gelagert, wobei die zweite Drehachse (8) einen Winkel relativ zu der ersten Drehachse (3) aufweist. Die Sprühdüse (7) ist längs verfahrbar an dem Haltearm (2) gelagert. Die Trockeneisstrahlreinigungsvorrichtung (1) weist eine Einrichtung (12) zum zentrischen Ausrichten der ersten Drehachse (3) des Haltearms (2) relativ zu einer im Wesentlichen kreisförmigen zu reinigenden Fläche (4) auf. Die Anschläge (13) stehen über einen Hebelmechanismus miteinander in Wirkverbindung, so dass bei einer Betätigung des Hebelmechanismus der radiale Abstand der Anschläge (13) gleichermaßen veränderbar ist.

IPC 8 full level
B24C 1/00 (2006.01); **B24C 3/02** (2006.01); **B24C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 1/003 (2013.01); **B24C 3/02** (2013.01); **B24C 3/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19936698 C1 20001221 - CONTINENTAL AG [DE]
- [X] WO 9807548 A1 19980226 - GOODYEAR TIRE & RUBBER [US], et al
- [X] DE 19830397 A1 20000120 - DIW INSTANDHALTUNG GMBH [DE]
- [A] SU 1795359 A1

Cited by
CN106002645A

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007008402 U1 20071011; EP 2002934 A1 20081217

DOCDB simple family (application)
DE 202007008402 U 20070612; EP 08010425 A 20080609