

Title (en)
Methods for simultaneously cleaning and activating component surfaces by means of a combination of carbon dioxide snow jets and the application of adhesive substances

Title (de)
Verfahren zur gleichzeitigen Reinigung und Aktivierung von Bauteiloberflächen durch eine Kombination aus Kohlendioxidschneestrahlen und dem Auftrag von haftvermittelnden Substanzen

Title (fr)
Procédé de nettoyage et d'activation simultanés de surfaces de composants par une combinaison de pulvérisation de neige carbonique et d'application de substances adhésives

Publication
EP 2926951 A1 20151007 (DE)

Application
EP 14163007 A 20140401

Priority
EP 14163007 A 20140401

Abstract (de)
Bei einem Strahlverfahren unter Verwendung von aus einer Düse (4) ausgetragenen Kohlendioxidschnee-Partikeln zur Reinigung einer Oberfläche (9), werden Kohlendioxid in flüssigem Zustand in eine der Düse (4) vorgeordnete Agglomerationskammer (5) geleitet und die durch Entspannung entstehenden Kohlendioxidschnee-Partikel durch einen Strahl aus überschnellere Druckluft gebündelt und in Richtung der zu behandelnden Oberfläche (9) beschleunigt. Der überschnellere Druckluft wird vor dem Einströmen in die Agglomerationskammer (5) eine haftvermittelnde Substanz zugeführt, die mit den Kohlendioxidschnee-Partikeln auf die zu behandelnde Oberfläche (9) aufgetragen wird.

IPC 8 full level
B24C 1/00 (2006.01); **B08B 7/00** (2006.01); **C08J 5/00** (2006.01); **C23C 22/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 7/0021 (2013.01); **B24C 1/003** (2013.01); **C23G 5/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1239017 B1 20040128 - SIKA SCHWEIZ AG [CH]
- DE 3802043 C1 19890706
- DE 3427543 A1 19850704 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- US 3907609 A 19750923 - COGGINS DOLPHUS LARRY
- DE 19654642 C2 20030116 - CHEMETALL GMBH [DE]
- US 4473446 A 19840925 - LOCKE MELVIN C [US], et al
- WO 9705077 A1 19970213 - BASF LACKE & FARBEN [DE], et al
- WO 0039356 A1 20000706 - UNIV CINCINNATI [US], et al
- US 5814137 A 19980929 - BLOHOWIAK KAY Y [US], et al
- US 6037060 A 20000314 - BLOHOWIAK KAY Y [US], et al
- US 3364056 A 19680116 - MARKUS SEIBEL
- DE 102006045951 A1 20070412 - SURA INSTR GMBH [DE]
- WO 9701656 A1 19970116 - BEHR GMBH & CO [DE], et al
- EP 0617143 A1 19940928 - LORRAINE LAMINAGE [FR]
- US 4981713 A 19910101 - YASUDA HIROTSUGU [US], et al
- JP H05295563 A 19931109 - KANSAI SHIN GIJUTSU KENKYUSHO
- US 5230929 A 19930727 - CAPORICCIO GERARDO [IT], et al
- EP 2151300 B1 20110420 - LINDE AG [DE]
- WO 03022525 A2 20030320 - KIPP JENS WERNER [DE]
- WO 2004033154 A1 20040422 - KIPP JENS WERNER [DE]
- EP 2008770 A1 20081231 - LINDE AG [DE]

Citation (search report)

- [XD] EP 2008770 A1 20081231 - LINDE AG [DE]
- [XD] EP 2151300 B1 20110420 - LINDE AG [DE]
- [A] WO 0039177 A2 20000706 - UNIV CINCINNATI [US], et al

Cited by
US11358183B2

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 2926951 A1 20151007; EP 2926951 B1 20161005

DOCDB simple family (application)
EP 14163007 A 20140401