

Title (en)

Cold gas spraying method and device

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Kaltgasspritzen

Title (fr)

Procédé et dispositif de projection par gaz froid

Publication

EP 1382720 A2 20040121 (DE)

Application

EP 03012313 A 20030528

Priority

DE 10224780 A 20020604

Abstract (en)

The cold gas spraying process is carried out at lower pressures of less than 800 mbar (80 kPa). An Independent claim is included for corresponding equipment.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß wird der Kaltgasspritzprozess in einer Vakuumkammer bei einem Druck, der unterhalb von 800 mbar(80 kPa) liegt, ausgeführt. Dazu befindet sich die Kaltgasspritzpistole (3) sowie das Werkstück (5) in einer Vakuumkammer (4). Dies ermöglicht den Einsatz von optimal wirkenden Trägergasen wie beispielsweise Helium oder heliumhaltigen Mischungen. <IMAGE>

IPC 1-7

C23C 24/04; B05B 7/14

IPC 8 full level

C23C 24/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 24/04 (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2460147B; US11898986B2; US9783882B2; EP2333133A1; US11662300B2; DE102009053987A1; US11935662B2; DE102008024504A1; US8530391B2; EP1801256B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 2004037954 A1 20040226; AT E355400 T1 20060315; DE 10224780 A1 20031218; DE 50306633 D1 20070412; EP 1382720 A2 20040121; EP 1382720 A3 20051207; EP 1382720 B1 20070228

DOCDB simple family (application)

US 45387203 A 20030604; AT 03012313 T 20030528; DE 10224780 A 20020604; DE 50306633 T 20030528; EP 03012313 A 20030528