

Title (en)

Device for protecting external surfaces when aluminizing hollow components

Title (de)

Vorrichtung zum Schutz äußerer Oberflächen beim Innenalitisieren von hohlen Bauteilen

Title (fr)

Dispositif de protection de surfaces extérieures par traitement intérieur à l'alite de composants creux

Publication

EP 2733232 A1 20140521 (DE)

Application

EP 12193051 A 20121116

Priority

EP 12193051 A 20121116

Abstract (en)

The device comprises a component fully inserted into a container (13) through an open side (19), and a set of pipes. The container comprises: a set of coating material inlets (9) provided in the bottom portion; an accommodating unit (11) provided above the bottom portion of and inside the container for accommodating an end of the component; and a set of outlets (17). A powder is filled through the open side of the container around the component. An independent claim is included for a method for performing an aluminizing process.

Abstract (de)

Durch einen offenen Behälter, der fest vorgesehene Einlässe für Beschichtungsmaterial am Behälter und lösbare Auslässe für weitere Öffnungen am Bauteil aufweist, ergibt sich die sehr einfache und schnelle und sehr kostengünstige Durchführung einer Innenalitisierung, bei der durch Pulver im Behälter (13) die äußeren Flächen vor Alitisierung geschützt werden.

IPC 8 full level

C23C 8/04 (2006.01); **C23C 10/04** (2006.01); **C23C 10/06** (2006.01); **C23C 10/08** (2006.01); **C23C 14/04** (2006.01); **C23C 16/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 8/04 (2013.01); **C23C 10/04** (2013.01); **C23C 10/06** (2013.01); **C23C 10/08** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1204776 B1 20040602 - SIEMENS AG [DE], et al
- EP 1306454 A1 20030502 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1319729 A1 20030618 - SIEMENS AG [DE]
- WO 9967435 A1 19991229 - SIEMENS AG [DE], et al
- WO 0044949 A1 20000803 - SIEMENS AG [DE], et al
- US 6024792 A 20000215 - KURZ WILFRIED [CH], et al
- EP 0892090 A1 19990120 - SULZER INNOTEC AG [CH]
- EP 0486489 B1 19941102 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0786017 B1 19990324 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0412397 B1 19980325 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 1772531 A1 20070411 - SIEMENS AG [DE]
- [X] EP 1076111 A2 20010214 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 1788109 A1 20070523 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] EP 1403395 A1 20040331 - GE AVIAT SERVICES OPERATION PT [SG]

Cited by

CN106637068A

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 2733232 A1 20140521

DOCDB simple family (application)

EP 12193051 A 20121116