

Title (en)

Coating process and apparatus therefor

Title (de)

Beschichtungsverfahren sowie Vorrichtung hierfür

Title (fr)

Procédé de revêtement et appareil pour sa mise en oeuvre

Publication

EP 1317966 A2 20030611 (DE)

Application

EP 02026209 A 20021126

Priority

DE 10159603 A 20011205

Abstract (en)

A coat is applied to one side of a base, esp. a thin metal foil with a thickness of 00,5 to 0,5mm. The foil is deformed in a defined manner, the coating is applied while the deformation is maintained, and this is then reversed. Deformation is applied at a process temperature, and is reversed at use or room temperature. It is carried out in a mechanical, thermal, pneumatic/hydraulic, electric, or magnetic means, or any combination of these, by a bimetal element, which forms or is connected to, the foil. The foil has anisotropic rigidity.

Abstract (de)

2. Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbringen einer zumindest teilweisen Beschichtung (4) auf einen Grundkörper (1), wobei der Grundkörper (1) eine im wesentlichen flächenhafte Ausgestaltung in Bezug auf seine Längsabmessungen in Verhältnis zu seiner Dicke aufweist, insbesondere in Form einer dünnen Folie (2), wobei der Grundkörper (1) definiert verformt und anschließend die Beschichtung (4) im verformten Zustand des Grundkörpers (1) aufgebracht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B05D 3/12; **B05D 7/14**; **B05C 9/10**

IPC 8 full level

B05D 3/12 (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01); **C23C 4/02** (2006.01); **C23C 26/00** (2006.01); **C23C 26/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 3/12 (2013.01); **B05D 7/14** (2013.01); **C23C 4/02** (2013.01); **C23C 26/00** (2013.01); **C23C 26/02** (2013.01)

Citation (examination)

- US 6265554 B1 20010724 - LEHMANN URS [CH], et al
- DE 1621848 A1 19710624 - DOW CHEMICAL CO

Cited by

US10384231B2; WO2008039820A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1317966 A2 20030611; **EP 1317966 A3 20040211**; DE 10159603 A1 20030626

DOCDB simple family (application)

EP 02026209 A 20021126; DE 10159603 A 20011205