

Title (en)
Device for spray coating workpieces

Title (de)
Vorrichtung zur Spritzbeschichtung von Werkstücken

Title (fr)
Dispositif destiné au revêtement par pulvérisation de pièces à usiner

Publication
EP 1837084 A2 20070926 (DE)

Application
EP 07004727 A 20070308

Priority
DE 102006014101 A 20060324

Abstract (en)
The device has spray nozzles (15, 16) provided for coating workpieces and moved transverse to a conveying path, where the workpieces are transported over the conveying path. The spray nozzles are arranged at spray units (10, 11, 12, 13), where the spray nozzles are guided in a common movement plane, such that the spray nozzles pass through a closed path. The spray units with high speed are directed to another spray unit, where the movement plane lies vertical to the conveying direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Spritzbeschichtung von Werkstücken (14), insbesondere von Metallbauteilen wie Blechen, die über eine Förderstrecke transportiert und hierbei durch quer zu dieser Förderstrecke bewegte Spritzdüsen (15, 16) beschichtet werden, die an zwei oder mehr separaten, jeweils mit mindestens einer Spritzdüse ausgestatteten, hin- und herbewegbaren Spritzeinheiten (10 bis 13) angeordnet sind. Erfindungsgemäß werden auf einer Beschichtungsseite des Metallbauteils (14) zwei Spritzeinheiten (10, 11; 12, 13) gleichzeitig in einer einzigen gemeinsamen Bewegungsebene so geführt, dass sie eine geschlossene Bahn durchlaufen, wobei in einer Bewegungsrichtung Spritzbeschichtungen durchführbar und auf dem Rückweg die Spritzeinheiten, vorzugsweise mit höherer Geschwindigkeit, an der anderen Spritzeinheit vorbeiführbar sind.

IPC 8 full level
B05B 13/04 (2006.01); **B05B 1/14** (2006.01); **B05C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 13/0473 (2013.01); **B05B 13/0494** (2013.01); **B05B 1/14** (2013.01); **B05C 9/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2323572 A1 19741128 - WALTHER FA RICHARD C
• DE 3420633 A1 19851205 - KOEHNE ULRICH

Cited by
CN116532334A; WO2019004961A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1837084 A2 20070926; **EP 1837084 A3 20080702**; **EP 1837084 B1 20100519**; AT E468177 T1 20100615; DE 102006014101 A1 20070927; DE 502007003817 D1 20100701

DOCDB simple family (application)
EP 07004727 A 20070308; AT 07004727 T 20070308; DE 102006014101 A 20060324; DE 502007003817 T 20070308