

Title (en)
Coating device for elongated workpieces

Title (de)
Beschichtungsvorrichtung für langgestreckte Werkstücke

Title (fr)
Dispositif de revêtement pour pièces usinées allongées

Publication
EP 2409778 A1 20120125 (DE)

Application
EP 11174355 A 20110718

Priority
DE 202010010497 U 20100721

Abstract (en)
The coating apparatus has a conveyor (22) for moving a workpiece (18) in a longitudinal direction (20), where the workpiece is fed through a suction chamber (10). An applying device e.g. slot nozzle, and a feed conduit (42), apply a coating medium i.e. paint, on a surface area (32) of the workpiece, and a blowing device (44) removes a part of the coating medium on coated surface areas (33). The blowing device has a nozzle formed as a slit nozzle for blowing air on the workpiece, where the blowing device is arranged within the suction chamber.

Abstract (de)
Eine Beschichtungsvorrichtung für langgestreckte Werkstücke weist eine Fördereinrichtung (22) zum Bewegen des Werkstücks (18) in Längsrichtung (20) auf. Das Werkstück wird durch eine Absaugkammer (10) hindurch geführt. Die Beschichtung des Werkstücks erfolgt durch eine Auftrageinrichtung, die vorzugsweise mehrere Schlitzdüsen (36, 38, 40) aufweist. Zusätzlich weist die Beschichtungsvorrichtung zum Verringern der Schichtdicke insbesondere an einer der Oberflächen (33) des Werkstücks (18) eine Abblaseeinrichtung (44) auf.

IPC 8 full level
B05B 13/02 (2006.01); **B05C 5/00** (2006.01); **B05C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 13/0221 (2013.01); **B05C 5/0254** (2013.01); **B05C 9/08** (2013.01); **B05C 5/027** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4337438 A1 19950504 - SCHIELE JOSEF [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 9214293 U1 19930311
• [XP] EP 2253384 A1 20101124 - DELLE VEDOVE DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [X] DE 20100503 U1 20010510 - JOSEF SCHIELE OHG [DE]
• [X] DE 4337438 A1 19950504 - SCHIELE JOSEF [DE]

Cited by
KR102140222B1; ITFI20150132A1; EP3141364A1; EP4230306A1; WO2023217598A1; DE102015205338A1; US9841234B2; EP3073215A1

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)
DE 202010010497 U1 20111024; EP 2409778 A1 20120125; EP 2409778 B1 20160907

DOCDB simple family (application)
DE 202010010497 U 20100721; EP 11174355 A 20110718