

Title (en)
STRIP COATING DEVICE AND METHOD FOR CREATING A CONVERSION AND / OR PASSIVATION COATING ON AT LEAST ONE SURFACE OF A METAL STRIP

Title (de)
BANDBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONVERSIONS- UND/ODER PASSIVIERUNGSSCHICHT AUF WENIGSTENS EINER OBERFLÄCHE EINES METALLBANDES

Title (fr)
DISPOSITIF DE PRÉLAQUAGE EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE CONVERSION ET/OU DE PASSIVATION SUR AU MOINS UNE SURFACE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE

Publication
EP 4268970 A1 20231101 (DE)

Application
EP 22170886 A 20220429

Priority
EP 22170886 A 20220429

Abstract (de)
Bandbeschichtungsvorrichtung (100) zur Erzeugung einer Konversions- und/oder Passivierungsschicht auf wenigstens einer Oberfläche eines Metallbandes (11), insbesondere Aluminiumbandes, mittels Aufbringen eines Fluids (10) auf die Oberfläche, aufweisend wenigstens eine Medienevorlage (12), aus der mittels einer Zuleitung (13) zumindest ein Sprühkopf (14) mit dem Fluid (10) speisbar ist, wobei der Sprühkopf (14) insbesondere als ein elektrostatischer Hochrotationszerstäuber ausgebildet ist, wobei aus dem Sprühkopf (14) das Fluid (10) auf die Oberfläche des Metallbandes (11) ausbringbar ist. Erfindungsgemäß weist die Medienevorlage (12) wenigstens einen zumindest teilweise mit dem Fluid (10) befüllbaren Druckbehälter (15a, 15b) auf, sodass die Zuleitung (13) aus dem Druckbehälter (15a, 15b) mit dem Fluid (10) mittels eines Druckes im Druckbehälter (15a, 15b) speisbar ist und wobei in der Zuleitung (13) ein Mittel (21) zum Einstellen des auf die Oberfläche aufbringbaren Volumens des vom Druckbehälter (15a, 15b) bereitgestellten Fluids (10) pro Zeit ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B05B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 5/14 (2013.01); **B05B 5/1625** (2013.01); **B05B 9/035** (2013.01); **B05B 9/04** (2013.01); **B05B 12/085** (2013.01); **C23C 22/34** (2013.01); **C23C 22/76** (2013.01); **C23C 22/77** (2013.01); **B05D 1/04** (2013.01); **B05D 3/0254** (2013.01); **B05D 2202/25** (2013.01); **B05D 2252/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2623604 A1 19761223 - METALLGESELLSCHAFT AG
• DE 102007052770 A1 20090507 - HYDRO ALUMINIUM DEUTSCHLAND [DE]

Citation (search report)
• [I] EP 2055809 B1 20140514 - HYDRO ALUMINIUM ROLLED PROD [DE]
• [I] WO 2022053559 A1 20220317 - SPEIRA GMBH [DE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4268970 A1 20231101

DOCDB simple family (application)
EP 22170886 A 20220429