

Title (en)
Installation for coating

Title (de)
Beschichtungsanlage

Title (fr)
Installation pour faire des revêtements

Publication
EP 2072145 A1 20090624 (DE)

Application
EP 08021526 A 20081211

Priority
DE 102007063163 A 20071219

Abstract (en)
The system (10) has coating cells (26, 28), a labeling station (44) and a varnishing station (54) arranged in a row (56). Robot arms (30, 34, 42, 50) are arranged in a row (58). Drying stations (32, 38) are arranged in a row (60). The rows lie parallel to each other. The row (58) is arranged between the rows (56, 60). The robot arm (30) is arranged between a workpiece receiving region (14) and the coating cells. The arm (30) actively moves a workpiece into the cells for a coating process and subsequently deposits the workpieces in the drying station (32) after gripping of the workpiece.

Abstract (de)
Beschichtungsanlage (10) zum Beschichten von Oberflächen von Werkstücken, mit einem Werkstückaufnahmebereich (14) und wenigstens einer Beschichtungszelle (26, 28) sowie einem zwischen dem Werkstückaufnahmebereich (14) und der Beschichtungszelle (26, 28) angeordneten Roboterarm (30), der auch im Bereich einer Trocknerstation (32) angeordnet ist, wobei die Trocknerstation (32) sich nach der Beschichtungszelle (26) befindet, und der Roboterarm (30) nach dem Ergreifen des Werkstücks dieses in der Beschichtungszelle (26) für den Beschichtungsvorgang aktiv bewegt und anschließend in der Trocknerstation (32) ablegt, wobei während des Beschichtungsvorganges ausschließlich das Werkstück bewegt wird und das Beschichtungswerkzeug in Ruhe ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Beschichtungszellen (26, 28), die Beschriftungsstation (44) und Lackierstation (54) in einer ersten Reihe (56), dass die Roboterarme (30, 34, 42, 50) in einer zweiten Reihe (58) und dass die Trockenstationen (32, 38, 54) in einer dritten Reihe (60) angeordnet sind, und dass die drei Reihen (56, 58, 60) parallel nebeneinander liegen und dass die zweite Reihe (58) zwischen der ersten und der dritten Reihe (56, 60) angeordnet ist.

IPC 8 full level
B05B 15/12 (2006.01); **B05B 13/02** (2006.01); **B05B 16/20** (2018.01); **B05C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 13/0235 (2013.01); **B05B 16/20** (2018.01)

Citation (applicant)
• US 2003064609 A1 20030403 - ISEKI IZURU [JP], et al
• US 5766824 A 19980616 - BATCHELDER WILLIAM T [US], et al
• DE 102005050877 B3 20070802 - KLINGEL WOLFGANG [DE]

Citation (search report)
• [X] US 4985722 A 19910115 - USHIJIMA MITSURU [JP], et al
• [X] US 2003064609 A1 20030403 - ISEKI IZURU [JP], et al
• [X] US 5766824 A 19980616 - BATCHELDER WILLIAM T [US], et al
• [X] DE 102005050877 B3 20070802 - KLINGEL WOLFGANG [DE]

Cited by
CN105149149A; DE102010032144A1; CN111356567A; FR2954716A1; CN102883820A; DE102010032143A1; CN102892515A; US9005715B2; WO2012016637A1; WO2011080484A1; WO2019053300A1; EP2595760B1; WO2024051896A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2072145 A1 20090624; DE 102007063163 A1 20090709; DE 102007063163 B4 20091210

DOCDB simple family (application)
EP 08021526 A 20081211; DE 102007063163 A 20071219