

Title (en)

Apparatus for applying substance to planar substrates

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen von Substanz auf flächige Substrate

Title (fr)

Dispositif pour appliquer de la substance à des substrats plans

Publication

EP 1900533 A1 20080319 (DE)

Application

EP 06090170 A 20060916

Priority

EP 06090170 A 20060916

Abstract (en)

The apparatus (1) has application stations (2) with a carrying device (3) that is provided in the form of a profile carrier (31). A substance spray head (4) of the device is formed with spray nozzles (42), which are distributed over an entire application width. The device and a surface (90) of a substrate-receiving device are arranged relative to each other in a vertically displaceable manner by lifting devices (5, 6) such that the substance spray head reaches to an application working position and to a position in which the nozzles are released along the device (3).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (1) zum Auftragen von Substanz auf flächige Substrate (10), insbesondere auf Textilien, Teppiche, Folien, umfasst wenigstens eine Auftragsstation (2), die die Substanz in Breitenrichtung und Längsrichtung auf das Substrat (10) aufträgt. Die Auftragsstation (2) ist mit einer das Substrat (10) aufnehmenden Einrichtung (9) und mit einer Trageinrichtung (3) ausgestattet, die wenigstens einen Substanzspritzkopf (4) mit Spritzdüsen (42) aufweist, die stationär angeordnet und über die gesamte Auftragungsbreite verteilt vorgesehen sind. Die Spritzkopf-Trageinrichtung (3) und das Substrat (10) sind in Richtung des Längsauftrags relativ bewegbar zueinander angeordnet. Die Spritzkopf-Trageinrichtung (3) und eine das Substrat (10) aufnehmende Fläche (90) sind relativ zueinander höhenverlagerbar mittels wenigstens einer Hebeeinrichtung (5, 6) derart angeordnet, dass der Substanzspritzkopf (4) in wenigstens eine Auftrags-Arbeitsposition und in wenigstens eine die stationären Düsen (42) längs der Trageinrichtung (3) zur Wartung freigebende Position gelangt.

IPC 8 full level

B41J 3/407 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 3/28 (2013.01); **B41J 3/4078** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4148668 A 19790410 - STEWART JR WILLIAM H

Citation (search report)

- [X] US 5432539 A 19950711 - ANDERSON DAVID G [US]
- [X] US 2004263556 A1 20041230 - URRUTIA MARTIN [ES], et al
- [X] JP H09240022 A 19970916 - TORAY INDUSTRIES
- [X] US 4148668 A 19790410 - STEWART JR WILLIAM H

Cited by

DE102009059328A1; DE202009014929U1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1900533 A1 20080319; BR PI0716750 A2 20140408; CN 101516627 A 20090826; WO 2008031517 A1 20080320

DOCDB simple family (application)

EP 06090170 A 20060916; BR PI0716750 A 20070901; CN 200780034042 A 20070901; EP 2007007711 W 20070901