

Title (en)
Coating device.

Title (de)
Auftragungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'enduction.

Publication
EP 0311745 A1 19890419 (DE)

Application
EP 88107938 A 19880518

Priority
• DE 3734747 A 19871010
• DE 8713788 U 19871010
• DE 8713789 U 19871010
• EP 87730126 A 19871010
• EP 87730128 A 19871010

Abstract (en)
[origin: WO8903258A1] A spreading appliance (1) for spreading fluent materials such as substances of variable viscosity, coating materials, lacquers, adhesives, pastes or similar on a substrate (8) has a pressure element (31) actuated by a magnetic device (2). Said device (2) comprises at least one electro- and/or permanent magnet (200) mounted on the pressure element (3) with which it forms a pressure unit (4), and a supporting element (21). The resulting constructional unit can be arranged with any desired spreading profile (30) on a substrate path (60) lying along a magnetic element (6).

Abstract (de)
Auftragungsvorrichtung (1) zum Auftragen von Auftragsmaterial wie Substanzen unterschiedlicher Viskosität, Beschichtungsstoffen, Lacken, Klebern, Pasten od.dgl. auf ein Substrat (63) wie eine Warenbahn mit einem Anpreßteil (3) und einer dieser betätigenden Anpreßvorrichtung (2). Das Anpreßteil (3) soll insbesondere bei großen Auftragungsbreiten im wesentlichen verbiegungs- und verspannungsfrei zur Anlage gegenüber dem Substrat (63) kommen. Die Anpreßvorrichtung (2) umfaßt gliedartig aneinandergereiht angeordnete Segmente (21 bis 24), und das Anpreßteil (3) ist über seine Länge an mindestens einem an der Seite des Substratweges liegenden Segment angeordnet und biegeelastisch ausgebildet und mit Gewichts- und/oder Magnetkraft sämtlicher Segmente beaufschlagbar.

IPC 1-7
B05C 11/04; B41F 15/42

IPC 8 full level
B05C 1/10 (2006.01); **B05C 3/18** (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01); **B05C 11/02** (2006.01); **B05C 11/04** (2006.01); **B41F 15/08** (2006.01); **B41F 15/40** (2006.01); **B41F 15/42** (2006.01); **D21H 23/00** (2006.01); **D21H 23/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 1/10 (2013.01 - EP US); **B05C 11/025** (2013.01 - EP US); **B05C 11/041** (2013.01 - EP US); **B05C 11/042** (2013.01 - EP US); **B05C 11/044** (2013.01 - EP US); **B05C 11/045** (2013.01 - EP US); **B41F 15/084** (2013.01 - EP US); **B41F 15/42** (2013.01 - EP US); **B41F 15/426** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3592132 A 19710713 - WEBER ERICH
• [X] DE 2250092 A1 19740418 - KUESTERS EDUARD
• [Y] WO 8002400 A1 19801113 - ZIMMER J KLAGENFURTER MASCHINE [AT], et al
• [Y] DE 1760210 A1 19720323 - TORAY INDUSTRIES

Cited by
US5170743A; DE19743210B4; EP0505020A1; CN105864605A; EP0504501A1; GB2259262A; GB2259262B; WO9100779A1; TWI485282B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0311745 A1 19890419; EP 0311745 B1 19930224; AT E69981 T1 19911215; AT E80067 T1 19920915; AT E85904 T1 19930315; AU 1722188 A 19890502; AU 1781488 A 19890502; AU 1790188 A 19890502; AU 1931188 A 19890502; BR 8807240 A 19900301; BR 8807241 A 19891031; BR 8807742 A 19900807; BR 8807750 A 19901009; DE 3874274 D1 19921008; DE 3878630 D1 19930401; DE 3879354 D1 19930422; EP 0311743 A1 19890419; EP 0311743 B1 19911204; EP 0311744 A1 19890419; EP 0311744 B1 19920902; ES 2028938 T3 19920716; ES 2035150 T3 19930416; ES 2040775 T3 19931101; HU 207004 B 19930301; HU 207469 B 19930428; HU 209375 B 19940530; HU 213082 B 19970228; HU 883421 D0 19900728; HU 883513 D0 19901128; HU 883933 D0 19900928; HU 883948 D0 19901128; HU T52998 A 19900928; HU T53308 A 19901028; HU T60167 A 19920828; HU T60168 A 19920828; JP H02501540 A 19900531; JP H02502797 A 19900906; JP H03501822 A 19910425; JP H03501823 A 19910425; US 4920914 A 19900501; US 4993352 A 19910219; US 4998500 A 19910312; US 5063873 A 19911112; US 5134958 A 19920804; US 5156682 A 19921020; WO 8903256 A1 19890420; WO 8903257 A1 19890420; WO 8903258 A1 19890420; WO 8903259 A1 19890420

DOCDB simple family (application)
EP 88107938 A 19880518; AT 88107936 T 19880518; AT 88107937 T 19880518; AT 88107938 T 19880518; AU 1722188 A 19880518; AU 1781488 A 19880518; AU 1790188 A 19880518; AU 1931188 A 19880518; BR 8807240 A 19880518; BR 8807241 A 19880518; BR 8807742 A 19880518; BR 8807750 A 19880518; DE 3874274 T 19880518; DE 3878630 T 19880518; DE 3879354 T 19880518; EP 8800431 W 19880518; EP 8800432 W 19880518; EP 8800433 W 19880518; EP 8800434 W 19880518; EP 88107936 A 19880518; EP 88107937 A 19880518; ES 88107935 T 19880518; ES 88107936 T 19880518; ES 88107937 T 19880518; HU 342188 A 19880518; HU 351388 A 19880518; HU 393388 A 19880518; HU 394888 A 19880518; JP 50408788 A 19880518; JP 50430088 A 19880518; JP 50445288 A 19880518; JP 50469388 A 19880518; US 25560488 A 19881011; US 36443689 A 19890713; US 38168089 A 19890713; US 46956190 A 19900409; US 46956290 A 19900409; US 50125890 A 19900329