

Title (en)

Device for applying a liquid viscous substance.

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen einer fließfähigen viskosen Substanz.

Title (fr)

Installation d'enduction d'une substance liquide visceuse.

Publication

EP 0534931 A1 19930331 (DE)

Application

EP 92890200 A 19920922

Priority

AT 191691 A 19910923

Abstract (en)

A device for applying a flowable viscous substance, which is under pressure in a closed system within the device as far as the region of application, onto plane surfaces, webs, rollers and the like in any width, with or without the use of stencils, there being arranged in the device a substance-feed apparatus which distributes the viscous flowable substance uniformly over the width of application and the outflow orifices of which open into a collecting space, the limiting walls of which form a slit constituting the region of application, characterised in that a dynamically sealing gap is present between the limiting wall (2), at the front as seen in the direction of movement, of the collecting space (9) and the stencil (3) or the surface to be coated, whereas the rear limiting wall (1) seals off the collecting space (9) by means of a conductor element (5) bearing against this limiting wall (1) and the stencil (3) or against the surface. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Auftragen einer, in einem geschlossenen System innerhalb der Vorrichtung bis zum Auftragungsbereich unter Druck stehenden, fließfähigen viskosen Substanz auf ebene Flächen, Bahnen, Walzen und dgl., in beliebiger Breite mit oder ohne Verwendung von Schablonen, wobei in der Vorrichtung, eine die viskose fließfähige Substanz gleichmäßig über die Auftragungsbreite verteilende Substanzzuführeinrichtung angeordnet ist, deren Austrittsöffnungen in einen Sammelraum münden, dessen Begrenzungswände einen den Auftragungsbereich bildenden Schlitz formen, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen der in Bewegungsrichtung gesehen, vorderen Begrenzungswand (2) des Sammelraumes (9) und der Schablone (3) bzw. der zu beauftragenden Fläche ein dynamisch abdichtender Spalt ist, wohingegen die hintere Begrenzungswand (1) mit einem an dieser Begrenzungswand (1) und der Schablone (3) bzw. an der Fläche anliegenden Rakelelement (5) den Sammelraum (9) abdichtet. <IMAGE>

IPC 1-7

D06B 1/08

IPC 8 full level

D06B 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06B 1/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 8501226 A1 19850328 - ZIMMER JOHANNES [AT]
- [A] EP 0297528 A1 19890104 - ZIMMER JOHANNES
- [A] WO 8706504 A1 19871105 - ZIMMER JOHANNES
- [A] DE 2134983 A1 19720203
- [A] US 3827397 A 19740806 - UHL L, et al

Cited by

AT404334B

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0534931 A1 19930331; EP 0534931 B1 19960508; AT 401622 B 19961025; AT A191691 A 19960315; DE 59206224 D1 19960613; ES 2089486 T3 19961001

DOCDB simple family (application)

EP 92890200 A 19920922; AT 191691 A 19910923; DE 59206224 T 19920922; ES 92890200 T 19920922