

Title (en)

Installation for applying paint onto the bottom of metal containers, in particular cans

Title (de)

Einrichtung zum Auftragen von Lack auf Unterböden von Behältern aus Metall, insbesondere Dosen

Title (fr)

Installation pour appliquer de la laque sur le fond de conteneurs, en particulier de boîtes de conserve

Publication

EP 1340551 A1 20030903 (DE)

Application

EP 02004479 A 20020227

Priority

EP 02004479 A 20020227

Abstract (en)

The paint application device has two distributing rolls (22, 24) axially parallel to the application roll (12). One of them (22) is in paint-transfer contact with the application roll. There is a gap between the distributing rolls. Paint is supplied to this gap. The width of the gap determines the amount of paint that passes through it and the amount supplied to the outer surface (20) of the application roll.

Abstract (de)

Einrichtung zum Auftragen von Lack auf Unterböden von Behältern aus Metall, insbesondere Dosen, mit einer drehangetriebenen Auftragswalze (12) zum Auftragen von Lack auf die Unterböden der Behälter. Achsparallel zu der Auftragswalze (12) sind zwei Verteilwalzen (22, 24) vorgesehen, von denen eine Verteilwalze (22) mit ihrer Umfangsfläche mit der Außenfläche der Auftragswalze (12) in lackübertragendem Kontakt ist. Zwischen den Verteilwalzen (22, 24) ist ein Spalt (58) gebildet. Es sind Mittel zum Zuführen von Lack in den Spalt vorgesehen. Die Weite des Spaltes (58) bestimmt die Menge des Durchtritts von Lack durch den Spalt (58) und damit auch die Menge des von der Außenfläche der Verteilwalze (22) auf die Außenfläche (20) der Auftragswalze (12) übertragenen Lacks, die aufgrund der immer gleichbleibenden Weite des Spaltes nicht nur gleichbleibend in Umfangsrichtung, sondern auch immer in Axialrichtung ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 1/02

IPC 8 full level

B05C 1/02 (2006.01); **B05C 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 1/022 (2013.01); **B05C 1/027** (2013.01); **B05C 1/0865** (2013.01)

Citation (applicant)

US 6051069 A 20000418 - SCHULTZ ROBERT H [US]

Citation (search report)

- [Y] US 3097968 A 19630716 - FREDERICK SCHAEFER CHARLES
- [A] FR 1155623 A 19580506
- [A] US 4945832 A 19900807 - ODOM JIMMIE L [US]
- [A] US 3540410 A 19701117 - OSBORNE WILLIAM GALLOWAY JR, et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 195 (C - 183) 25 August 1983 (1983-08-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 02 29 February 2000 (2000-02-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 09 30 September 1997 (1997-09-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 04 31 March 1998 (1998-03-31)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IE

DOCDB simple family (publication)

EP 1340551 A1 20030903

DOCDB simple family (application)

EP 02004479 A 20020227