

Title (en)
ADJUSTABLE PAINT APPLICATOR.

Title (de)
FARBWERK, DESSEN FARBAUFSTRICH STEUERBAR IST.

Title (fr)
APPLICATEUR DE PEINTURE REGLABLE.

Publication
EP 0304445 A1 19890301 (DE)

Application
EP 88901784 A 19880303

Priority
CH 79487 A 19870303

Abstract (en)
[origin: WO8806523A1] A mobile lifting roller (6) used to transfer paint from a painting roller (8) to a friction roller (5) is subdivided into a plurality of sections (6'). Each section (6') is mounted rotationally on a separate two-armed lever (22). All the levers (22) are mounted pivotally on a common axis (28) in such a manner that the sections (6') lie normally on the friction roller (5) and in the activated state on the paint roller (8) in order to receive the paint. Following their return to their initial position, the paint is transferred to the friction roller (5). In order to activate the sections, an electro-magnet (31) is connected to each section. The armature of the electro-magnet is a protuberance (30) of the lever (22). All the electro-magnets (31) are rigidly attached to a stationary support (33). Each electro-magnet is individually excited by a control device, the duration of the excitation being a function of the thickness of the paint to be applied in the region concerned. This paint applicator can be used with existing applicators. To change the colour of the paint, it is only necessary to change the paint box.

Abstract (fr)
Un rouleau-siphon (6) mobile utilisé pour transférer de la peinture d'un rouleau distributeur de peinture (8) à un rouleau de friction (5) est subdivisé en une pluralité de sections (6'). Chaque section (6') est rotativement montée sur un levier intermobile (22) séparé. Tous les leviers (22) sont montés de façon pivotante sur un axe commun (28), de telle sorte que les sections (6') s'appuient normalement sur le rouleau de friction (5) et à l'état actionné s'appuient sur le rouleau distributeur de peinture (8) afin de recevoir la peinture. Après leur retour à leur position initiale, la peinture ainsi reçue est transférée au rouleau de friction (5). Afin d'amener les sections (6') à leur état activé, un électro-aimant (31) est relié à chaque section séparée. L'induit de l'électro-aimant est formé par une protubérance (30) du levier (22). Tous les électro-aimants (31) sont fixés de façon rigide à un support fixe (33). Chaque électro-aimant est individuellement excité par un dispositif de commande, la durée de l'excitation étant fonction de l'épaisseur de la peinture à appliquer dans la région correspondante. Cet applicateur de peinture peut être utilisé avec des applicateurs existants. Pour changer la couleur de la peinture, il suffit d'échanger la boîte de peinture.

IPC 1-7
B41F 31/14

IPC 8 full level
B41F 31/02 (2006.01); **B41F 31/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/14 (2013.01 - EP US); **Y10S 101/32** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/45** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8806523A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8806523 A1 19880907; AT E69580 T1 19911215; DE 3866313 D1 19920102; EP 0304445 A1 19890301; EP 0304445 B1 19911121; JP H01502502 A 19890831; US 4987831 A 19910129

DOCDB simple family (application)
CH 8800053 W 19880303; AT 88901784 T 19880303; DE 3866313 T 19880303; EP 88901784 A 19880303; JP 50179688 A 19880303; US 28695588 A 19881102