

Title (en)

Color change device for applying uniformly along the width a thin liquid film onto a web

Title (de)

Vorrichtung für einen Farbwechsel beim Aufbringen eines über die Arbeitsbreite gleichmässig dünnen Flüssigkeitsfilmes auf eine Warenbahn

Title (fr)

Dispositif de changement de couleur pour l'application sur une bande d'un film mince liquide de façon uniforme sur la largeur

Publication

EP 1618965 A2 20060125 (DE)

Application

EP 05009652 A 20050503

Priority

DE 102004035624 A 20040722

Abstract (en)

The unit for the applying of a flowing liquid film over the width of a continuously pre-moved product sheet (6) has a time-activated pump and a liquid distribution unit with a liquid distribution chamber connected to the pump. The unit has two application devices (A,B) installed one behind the other and each with a pump by which they are supplied with liquid. The pumps of the two devices for the feed of the respective application liquid are controlled in such a way that the actual distance between the application devices with regard to the time-activated application activity is optimized in the sense of a shortened empty run for the product sheet. An independent claim is included for a control unit for the two application devices through which the region of the product sheet not wetted by one of the application liquids comes to only a few centimeters.

Abstract (de)

Für einen Farbwechsel bei einem Aufgießsystem sind zwei Auftragsvorrichtungen (A,B) hintereinander vorgesehen, die nicht gemeinsam zur gleichen Zeit für die Färbung tätig sind. Eine der beiden Vorrichtung ist durch Stoppen der Pumpen für die Färbung Färbeflüssigkeit für die Produktion stillgelegt und wird in der Ruhezeit gereinigt und mit der neuen Farbflüssigkeit versorgt. Zum exakten Filmabriss an der bisher tätigen Vorrichtung dient nicht nur das Stoppen der Pumpe, sondern auch eine Flüssigkeitsumlenkschiene (17), die die noch ablaufende Flüssigkeit in eine Auffangwanne (15) umlenkt. Dies bewirkt ein scharfkantiges Ende des bisherigen Auftrags und auch einen scharfkantigen Start des neuen Auftrags.

IPC 8 full level

B05C 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 5/008 (2013.01 - EP US); **B05C 11/1039** (2013.01 - EP US); **B05B 12/1472** (2013.01 - EP US); **B05C 9/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0472050 A2 19920226 - VEPA AG [CH]
- WO 2004048671 A1 20040610 - FLEISSNER GMBH [DE], et al

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1618965 A2 20060125; **EP 1618965 A3 20071121**; CN 1724175 A 20060125; DE 102004035624 A1 20060209; US 2006016394 A1 20060126

DOCDB simple family (application)

EP 05009652 A 20050503; CN 200510089526 A 20050721; DE 102004035624 A 20040722; US 14200105 A 20050601