

Title (en)

Installation for preparation and delivery of a coating composition to a paper coating head or the like

Title (de)

Anlage zur Herstellung und Zuführung eines Beschichtungsmaterials zu einem Papier-Beschichtungskopf oder dergleichen

Title (fr)

Installation pour la préparation et l'alimentation d'une composition de couchage à une tête de couchage pour le papier ou analogue

Publication

EP 0794013 A1 19970910 (FR)

Application

EP 97420032 A 19970227

Priority

FR 9602993 A 19960305

Abstract (en)

Apparatus for coating paper and similar materials comprises a series of hoppers (T1-T5) with outlet valves (V1-V5) for supplying different ingredients to a premixer (2), whose discharge duct (C2) leads to a main mixer (1) with a high speed agitator (7) which in turn supplies coating mixture via a reservoir (3) to a coating head (5). A detector controls valves (V1-V5) to refill premixer (2) when the level therein falls. Detector (D4) monitors the level in reservoir (3).

Abstract (fr)

Installation pour la préparation et l'alimentation d'une composition de couchage à une tête de couchage pour le papier ou analogue, comprenant une pluralité de trémies (T1-T5), destinées chacune à recevoir et à délivrer un ingrédient de la composition, caractérisée en ce qu'elle comporte : un bac prémélangeur (2) alimenté par les différentes trémies (T1-T5), destiné à mélanger et à homogénéiser la composition formée ; un bac-réacteur (1) alimenté par le bac prémélangeur (2), comportant des moyens (7) de cisaillement de la composition ; une capacité-tampon (3) directement et en permanence alimentée par le bac-réacteur (1), reliée à la tête de couchage (5) ; des moyens pour détecter un besoin en composition de la tête de couchage (5) ; et des moyens de commande reliés auxdits moyens de détection pour alimenter le bac-prémélangeur (2) en ingrédients issus des trémies (T1-T5). <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 11/10; **D21H 23/22**

IPC 8 full level

B05C 11/10 (2006.01); **D21H 23/22** (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 11/101 (2013.01 - EP US); **D21H 23/22** (2013.01 - EP US); **B05B 12/1418** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2647461 A1 19901130 - ARVOR KAOLINS [FR]
- [A] FR 2029384 A1 19701023 - FERRO PROCEDES
- [A] US 4457258 A 19840703 - COCKS ERIC H [US]
- [A] WO 9117820 A1 19911128 - CELLIER [FR]
- [A] US 4121535 A 19781024 - ROBERTS JR ARTHUR W, et al

Cited by

CN106619582A; EP0960980A1

Designated contracting state (EPC)

AT ES FI FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0794013 A1 19970910; FR 2745828 A1 19970912; FR 2745828 B1 19980410; US 5935332 A 19990810

DOCDB simple family (application)

EP 97420032 A 19970227; FR 9602993 A 19960305; US 80860297 A 19970228