

Title (en)
ULTRASONICALLY ASSISTED COATING APPARATUS AND METHOD.

Title (de)
ULTRASCHALLUNTERSTÜTZTE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDE ET APPAREIL D'APPLICATION DE REVETEMENT ASSISTES PAR ULTRASONS.

Publication
EP 0608265 A1 19940803 (EN)

Application
EP 92920236 A 19920909

Priority
• US 9207610 W 19920909
• US 77543691 A 19911015

Abstract (en)
[origin: WO9307969A1] An ultrasonically assisted coating apparatus (10', 26', 36', 44', 50', 60') and method for applying a smooth layer of coating material (18) on a surface of a moving web (16) are disclosed. A coating material (18) is applied onto one web (16) surface. An ultrasonic energy generator (20, 22, 40) excites the line of initial contact between the coating material (18) and the web (16) at a uniform ultrasonic intensity selected in combination with the properties of the coating material (18). The coated web (16) has a thin, uniform crossweb thickness with low thickness variations.

Abstract (fr)
Appareil d'application de revêtement (10', 26', 36', 44', 50', 60') assisté par ultrasons, et procédé d'application d'une couche lisse d'un matériau (18) de revêtement sur une surface d'une bande (16) mobile. Selon ce procédé, on applique un matériau (18) de revêtement sur la surface d'une bande (16). Un générateur (20, 22, 40) d'énergie ultrasonore excite la ligne de contact initial située entre le matériau (18) de revêtement et la bande (16) avec une intensité ultrasonore uniforme sélectionnée en fonction des propriétés du matériau (18) de revêtement. La bande (16) recouverte a une épaisseur mince et uniforme sur sa largeur et présente de faibles variations de cette même épaisseur.

IPC 1-7
B05C 11/02; **B05C 9/08**

IPC 8 full level
B05C 9/08 (2006.01); **B05C 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 9/08 (2013.01); **B05C 11/023** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9307969A1

Cited by
DE10001620A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9307969 A1 19930429; AU 2642592 A 19930521; AU 663116 B2 19950928; BR 9206633 A 19951107; CA 2116962 A1 19930429; CZ 67094 A3 19940713; DE 69212329 D1 19960822; DE 69212329 T2 19970306; EP 0608265 A1 19940803; EP 0608265 B1 19960717; HU 9401022 D0 19940728; HU T68044 A 19950529; JP 3302016 B2 20020715; JP H07500051 A 19950105; KR 100215322 B1 19990816; MX 9205742 A 19930401; TW 216404 B 19931121; ZA 927084 B 19930331

DOCDB simple family (application)
US 9207610 W 19920909; AU 2642592 A 19920909; BR 9206633 A 19920909; CA 2116962 A 19920909; CS 6709492 A 19920909; DE 69212329 T 19920909; EP 92920236 A 19920909; HU 9401022 A 19920909; JP 50644493 A 19920909; KR 19940701198 A 19940413; MX 9205742 A 19921007; TW 81107436 A 19920921; ZA 927084 A 19920916