

Title (en)
PROCESS FOR COATING A WORKPIECE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES WERKSTÜCKES.

Title (fr)
PROCEDE DE REVETEMENT D'UNE PIECE A USINER.

Publication
EP 0025066 A1 19810318 (EN)

Application
EP 80900752 A 19801008

Priority
US 2342479 A 19790323

Abstract (en)
[origin: WO8001997A1] A process of coating using a sprayable coating composition in a spraybooth that communicates with a water wash, the water wash permitting contact between airborne components of the sprayable coating composition that enters the water wash and scrubbing water of a high volume, low energy wet scrubber operating at an inlet and outlet pressure difference of less than about 10 inches of water. More particularly, this invention relates to an improvement in the coating process which comprises (A) spraying in the spraybooth a scrubbable coating composition comprising a volatile organic compound that boils above about 98° C at atmospheric pressure, is water soluble above about 0.6% by weight at 20° C and is transitory in the scrubbing water; (B) capturing in the scrubbing water a volatile portion of said scrubbable coating composition wherein the volatile portion comprises an amount of the volatile organic compound and wherein an ingredient of the scrubbing water reacts with a portion of the amount; and (C) maintaining a concentration of the volatile organic compound and reaction products of the volatile organic compound in the scrubbing water below that at which efficiency falls below about 10% (preferably higher, e.g. at least 30%) of a maximum efficiency.

Abstract (fr)
Procédé de revêtement d'une pièce de travail dans un compartiment de pulvérisation utilisant une composition de revêtement pulvérisable, le compartiment communiquant avec un laveur à eau, l'eau de lavage permettant le contact entre les composants entraînés par l'air de ladite composition de revêtement pulvérisable qui entre dans le laveur à eau et l'eau de lavage d'un épurateur humide à basse énergie et volume élevé fonctionnant sous une différence de pression entre l'entrée et la sortie de moins de, environ, 10 pouces d'eau. Plus particulièrement cette invention se rapporte à une amélioration du procédé de revêtement qui comprend (A) la pulvérisation dans le compartiment de pulvérisation d'une composition de revêtement lavable comprenant un composé organique volatil qui bout au-dessus d'environ 98 C à pression atmosphérique, est soluble dans l'eau au-dessus d'environ 0,6% en poids à 20 C et est de nature transitoire dans l'eau de lavage; (B) la captation dans l'eau de lavage d'une partie volatile de ladite composition de revêtement lavable dans laquelle la partie volatile comprend une quantité du composé organique volatil et dans lequel un ingrédient dans l'eau de lavage réagit avec une partie de cette quantité; et (C) le maintien d'une concentration du composé organique volatil et des produits de réaction dudit composé organique volatil dans l'eau de lavage en-dessous de laquelle l'efficacité de captage tombe au-dessous d'environ 10% (de préférence plus élevée, c'est-à-dire au moins 30%) d'une efficacité maximum.

IPC 1-7
B05D 1/02; B05D 1/04

IPC 8 full level
B05C 15/00 (2006.01); **B05B 14/46** (2018.01); **B05B 14/465** (2018.01); **B05B 15/12** (2006.01); **B05D 1/02** (2006.01); **B05D 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 14/46 (2018.01); **B05B 14/465** (2018.01); **B05D 1/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8001997 A1 19801002; BR 8007659 A 19810331; DE 3069051 D1 19841004; EP 0025066 A1 19810318; EP 0025066 A4 19810831; EP 0025066 B1 19840829; JP S56500287 A 19810312

DOCDB simple family (application)
US 8000433 W 19800321; BR 8007659 A 19800321; DE 3069051 T 19800321; EP 80900752 A 19801008; JP 50087380 A 19800321