

Title (en)

Method for enamelling objects by electrostatic spraying.

Title (de)

Verfahren zum Emaillieren von Gegenständen durch elektrostatisches Aufsprühen.

Title (fr)

Procédé pour l'émaillage d'objets par pistolage électrostatique.

Publication

**EP 0085818 A1 19830817 (FR)**

Application

**EP 82400738 A 19820426**

Priority

FR 8202038 A 19820209

Abstract (en)

[origin: US4500560A] In this process comprising fluidizing the enamel powder in a fluidization vessel by blowing air in the bottom of the latter, steam is also introduced in the vessel in the course of the fluidization. The relative humidity is adjusted in the vessel to a value between about 15 and 45% in respect of a temperature in the vessel of between about 20 DEG and 30 DEG C. A steam boiler (12) is connected to the fluidization vessel (1) for this purpose.

Abstract (fr)

Dans ce procédé consistant à fluidiser la poudre d'émail dans un bac de fluidisation (1) par insufflation d'air dans le fond de celui-ci, on introduit de la vapeur d'eau dans le bac au cours de la fluidisation, et on règle l'humidité relative dans le bac à une valeur située entre 15 et 45% environ pour une température dans le bac située entre 20 et 30°C environ, un générateur (12) de vapeur est relié au bac de fluidisation (1).

IPC 1-7

**C23D 5/04**; B05B 5/02; B05D 1/06

IPC 8 full level

**B05B 5/16** (2006.01); **C23D 5/04** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 5/1683** (2013.01 - EP US); **B05B 7/1472** (2013.01 - EP US); **C23D 5/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2343818 A1 19771007 - AIR IND [FR]
- [Y] FR 2314775 A1 19770114 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [Y] US 4101685 A 19780718 - GEARY JOSEPH E, et al
- [A] FR 2049746 A5 19710326 - RANSBURG ELECTRO COATING CORP
- [A] FR 2208312 A5 19740621 - AIR IND [FR]
- [A] FR 1347012 A 19631227 - SAMES MACH ELECTROSTAT

Cited by

EP0675763A4; EP0341448A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0085818 A1 19830817**; **EP 0085818 B1 19870107**; DE 3274993 D1 19870212; FR 2521170 A1 19830812; FR 2521170 B1 19861121; US 4500560 A 19850219

DOCDB simple family (application)

**EP 82400738 A 19820426**; DE 3274993 T 19820426; FR 8202038 A 19820209; US 40703682 A 19820811