

Title (en)
Method for electrostatic coating

Title (de)
Verfahren zum elektrostatischen Beschichten

Title (fr)
Procédé pour déposition électrostatique

Publication
EP 0891817 A2 19990120 (DE)

Application
EP 98111127 A 19980617

Priority
DE 19730231 A 19970715

Abstract (en)
The coating involves at least two applicators (1,2), a corona spray gun and a tribo spray gun. One applicator (1) sprays the workpiece with positive charged particles of the covering material and the other applicator sprays it with negative charged particles. The two applicators work at the same time. The application of the particles of different charge at the same time means that the surface charge is less than when there is only one application of particles of one charge so the covering is thicker. Alternatively two applicators spray two different materials each having a different electric charge. The covering is sprayed alternating between the two applicators and thin layers are sprayed.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum elektrostatischen Beschichten von Werkstücken mit Pulvermaterialien. Um in einem Arbeitsgang eine relativ große Schichtdicke zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, Pulverpartikel mit unterschiedlicher elektrischer Ladung gleichzeitig oder abwechselnd aufzutragen. Das Verfahren ist zum Auftragen von ein- oder mehrkomponentigen Beschichtungsmaterialien geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 5/08; **B05B 5/00**

IPC 8 full level
B05B 5/025 (2006.01); **B05D 1/06** (2006.01); **C09D 5/46** (2006.01); **B05B 5/00** (2006.01); **B05B 5/047** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 5/003 (2013.01 - EP US); **B05B 5/004** (2013.01 - EP US); **B05B 5/025** (2013.01 - EP US); **B05D 1/06** (2013.01 - EP US);
B05B 5/047 (2013.01 - EP US)

Cited by
ITRM20090039A1; EP4245426A1; US7572488B2; WO2005011091A1; WO2010054985A1; WO0064592A1; US9974909B2; US10434267B2; US6428809B1; US6702683B2; US7404968B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0891817 A2 19990120; **EP 0891817 A3 19990526**; CA 2243031 A1 19990115; DE 19730231 A1 19990121; JP H1190309 A 19990406; US 6032871 A 20000307

DOCDB simple family (application)
EP 98111127 A 19980617; CA 2243031 A 19980713; DE 19730231 A 19970715; JP 19930098 A 19980714; US 11588098 A 19980715