

Title (en)

Method and installation for coating work pieces in series with a conductive coating product.

Title (de)

Verfahren und Anlage zum serienweisen Beschichten von Werkstücken mit leitfähigem Beschichtungsmaterial.

Title (fr)

Procédé et installation de revêtement en séries de pièces avec un produit de revêtement conducteur.

Publication

**EP 0455107 A2 19911106 (DE)**

Application

**EP 91106534 A 19910423**

Priority

DE 4013937 A 19900430

Abstract (en)

In an installation for electrostatically coating workpieces with electrically conductive coating material, an earthed supply system (1) and an intermediate container (B) to which a high voltage is constantly applied and which is connected to a spray device are continuously insulated from one another by a further intermediate container (A). The insulation distances between the insulating intermediate container (A) and the earthed supply system or the intermediate container (B) to which high voltage is supplied are smaller than the flash-over width of the applied high voltage, which is possible by virtue of the fact that after the respective intermediate containers (A, B) are filled, insulating shells are rotated into the respective distances. <IMAGE>

Abstract (de)

In einer Anlage zum elektrostatischen Beschichten von Werkstücken mit elektrisch leitfähigem Beschichtungsmaterial werden ein geerdetes Versorgungssystem (1) und ein ständig auf Hochspannung liegender Zwischenbehälter (B), der mit einer Sprühvorrichtung verbunden ist, durch einen weiteren Zwischenbehälter (A) voneinander isoliert. Die Isolationsstrecken zwischen dem isolierenden Zwischenbehälter (A) und dem geerdeten Versorgungssystem bzw. dem auf Hochspannung liegenden Zwischenbehälter (B) sind kleiner als die Überschlagweite der angelegten Hochspannung, was dadurch ermöglicht wird, daß nach dem Füllen der betreffenden Zwischenbehälter (A,B) Isolierschalen in die betreffenden Strecken gedreht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 5/08**; **B05B 5/16**

IPC 8 full level

**B05B 5/08** (2006.01); **B05B 5/16** (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01); **B05D 1/04** (2006.01); **B05D 5/12** (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**B05B 5/00** (2013.01 - KR); **B05B 5/1641** (2013.01 - EP); **B05B 12/14** (2013.01 - EP)

Cited by

FR2815554A1; US6989176B2; EP1010469A2; WO0232586A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0455107 A2 19911106**; **EP 0455107 A3 19920102**; **EP 0455107 B1 19940907**; DE 4013937 A1 19911031; DE 59102793 D1 19941013; ES 2027619 T1 19920616; ES 2027619 T3 19950101; JP H0788406 A 19950404; KR 910018083 A 19911130

DOCDB simple family (application)

**EP 91106534 A 19910423**; DE 4013937 A 19900430; DE 59102793 T 19910423; ES 91106534 T 19910423; JP 12850991 A 19910430; KR 910006922 A 19910430