

Title (en)

Device and process for protecting an area of an object which is to remain untreated during dip-enamelling.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Abschirmen eines freizuhaltenden Bereichs eines Werkstückes beim Eintauchemaillieren.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour protéger une zone libre d'un objet lors d'un émaillage par immersion.

Publication

EP 0505698 A1 19920930 (DE)

Application

EP 92101810 A 19920204

Priority

DE 4109934 A 19910326

Abstract (en)

The invention relates to a protecting device for an area which is to remain untreated of an object to be enamelled by a dip-enamelling process, the said device having a protecting element covering the area. According to the invention, the protecting element (1) is arranged at a distance from the area (3) to remain untreated in such a way that an intermediate space (9) of predeterminable width (7) is formed between mutually facing surfaces of the protecting element (1) and of the area (3) to remain untreated. Consequently, any enamel particles (12) which have gathered in the intermediate space between the protecting element (1) and the area (3) to remain untreated can be removed in a subsequent cleaning step. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Abschirmvorrichtung für einen freizuhaltenden Bereich eines durch ein Eintauchemaillierverfahren zu emaillierenden Werkstückes mit einem den Bereich abdeckenden Abschirmelement. Erfindungsgemäß wird das Abschirmelement (1) so im Abstand von dem freizuhaltenden Bereich (3) angeordnet, daß zwischen einander zugewandten Flächen des Abschirmelementes (1) und des freizuhaltenden Bereichs (3) ein Zwischenraum (9) vorgegebbarer Breite (7) gebildet wird. Damit können in einem nachfolgenden Reinigungsschritt etwaig in dem Zwischenraum zwischen dem Abschirmelement (1) und dem freizuhaltenden Bereich (3) angesammelte Emaillepartikel (12) entfernt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

C23D 5/02

IPC 8 full level

C23D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

C23D 5/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1101093 A 19680131 - INT NICKEL LTD
- [A] US 4879007 A 19891107 - WONG CHI W [HK]
- [A] GB 1005719 A 19650929 - WAYNE KERR LABORATORIES LTD
- [A] AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN. Bd. 57, Nr. 6, Juni 1978, COLUMBUS US Seiten 605 - 608; H.HOFFMANN: 'Theory and practice of electrocoating of porcelain enamel'

Cited by

CN112779538A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0505698 A1 19920930; EP 0505698 B1 19951004; DE 4109934 A1 19921001; DE 59203866 D1 19951109; ES 2079701 T3 19960116; YU 13892 A 19940610

DOCDB simple family (application)

EP 92101810 A 19920204; DE 4109934 A 19910326; DE 59203866 T 19920204; ES 92101810 T 19920204; YU 13892 A 19920211