

Title (en)

METHOD FOR MICRO-CLEANING A SUPPORT AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SAME.

Title (de)

VERFAHREN ZUR MIKROREINIGUNG EINES TRÄGERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESVERFAHRENS.

Title (fr)

PROCEDE DE MICRO-NETTOYAGE D'UN SUPPORT ET INSTALLATION POUR SA MISE EN OEUVRE.

Publication

EP 0616564 A1 19940928 (FR)

Application

EP 93902324 A 19921211

Priority

- FR 9115567 A 19911211
- FR 9115568 A 19911211
- FR 9201177 W 19921211

Abstract (en)

[origin: WO9311908A1] A method for dry micro-cleaning by spraying abrasive powders having a very small particle size (0-200 micrometres). The method comprises spraying a support to be blasted with a micro-abrasive spray produced by the continuous high-speed movement of a multiplicity of thin compressed air streams which are loaded with low-kinetic energy abrasive particles, and moving the resulting micro-abrasive spray along the whole length of the support to be blasted. The micro-abrasive spray is formed through a spraying wheel (10) provided with multiple fine abrasive spray nozzles (6), whereby close blasting with light surface contact may be achieved, and ashlar supports and the like may be cleaned of all kinds of dirt and deposits.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de micro-nettoyage à sec par projection de poudres abrasives de très fine granulométrie (0 à 200 micromètres), caractérisé en ce qu'il consiste à projeter en direction d'un support à décaper, un brouillard micro-abrasif obtenu par le déplacement très rapide et continu d'une multitude ou de multiples fins filets d'air comprimé chargé de particules abrasives à très faible énergie cinétique et à déplacer ce brouillard micro-abrasif obtenu, tout le long du support à nettoyer. Ce brouillard micro-abrasif est obtenu au travers d'une roue de projection (10) équipée de multiples buses (6) très fines de projection d'abrasifs, permettant d'obtenir un décapage par effleurement superficiel très fin, permettant de nettoyer tous types de salissures et dépôts sur des supports en pierre de taille ou autres.

IPC 1-7

B24C 5/04; **B24C 3/06**

IPC 8 full level

B24C 3/06 (2006.01); **B24C 5/02** (2006.01); **B24C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24C 3/062 (2013.01 - EP US); **B24C 5/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9311908A1

Cited by

CN105690184A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9311908 A1 19930624; AT E142925 T1 19961015; AU 3356793 A 19930719; AU 668128 B2 19960426; BR 9206919 A 19951121; CA 2125187 A1 19930624; CA 2125187 C 20010828; CZ 142394 A3 19941215; CZ 285789 B6 19991117; DE 69213959 D1 19961024; DE 69213959 T2 19970430; DK 0616564 T3 19970317; EP 0616564 A1 19940928; EP 0616564 B1 19960918; ES 2094523 T3 19970116; FI 101521 B1 19980715; FI 101521 B 19980715; FI 942741 A0 19940610; FI 942741 A 19940705; GR 3021463 T3 19970131; JP 3372543 B2 20030204; JP H07501754 A 19950223; NO 301366 B1 19971020; NO 942164 D0 19940610; NO 942164 L 19940610; US 5558562 A 19960924

DOCDB simple family (application)

FR 9201177 W 19921211; AT 93902324 T 19921211; AU 3356793 A 19921211; BR 9206919 A 19921211; CA 2125187 A 19921211; CZ 142394 A 19921211; DE 69213959 T 19921211; DK 93902324 T 19921211; EP 93902324 A 19921211; ES 93902324 T 19921211; FI 942741 A 19940610; GR 960402818 T 19961024; JP 51067393 A 19921211; NO 942164 A 19940610; US 24478794 A 19940609