

Title (en)

Method and device for stripping enamel and for removing layers from surfaces.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entlacken und Entfernen von Schichten von Flächen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le dévernissage et l'enlèvement de couches de surfaces.

Publication

**EP 0316264 A2 19890517 (DE)**

Application

**EP 88730248 A 19881110**

Priority

DE 3738246 A 19871111

Abstract (en)

To strip enamel and remove other layers from surfaces, e.g. from the sides of ships, steel structural parts and building facades, ice particles, instead of sand blasting and in order to improve high-pressure water-jet cleaning, are added to the water jet striking the surface to be treated. The particles can be formed in the water jet by the addition of a freezing agent, or crushed supercooled broken ice is added to the water jet preferably by means of an injector. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Entlacken und Entfernen sonstiger Schichten von Flächen z.B. von Schiffswänden, Stahlbauteilen und Gebäudefassaden werden anstelle des Sandstrahlens und zur Verbesserung der Hochdruckwasserstrahlreinigung dem auf die zu behandelnde Fläche auftreffenden Wasserstrahl Eispartikel zugesetzt. Die Partikel können durch Zugabe eines Kältemittels in dem Wasserstrahl gebildet werden, oder es wird zerkleinertes unterkühltes Brucheis vorzugsweise mittels eines Injektors dem Wasserstrahl zugemischt.

IPC 1-7

**B24C 1/00**; **B24C 7/00**

IPC 8 full level

**B24C 1/00** (2006.01); **B24C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24C 1/003** (2013.01); **B24C 1/086** (2013.01); **B24C 7/00** (2013.01); **B24C 11/005** (2013.01)

Cited by

DE102006002653B4; DE102012017906A1; CN110153399A; AU2017210772B2; AU2017210772B9; EP0990711A1; EP1174216A3; EP0960950A1; EP1323836A1; EP0509132A1; DE4112890A1; US5318636A; RU174619U1; US10350729B2; WO9104449A1; WO2017017034A1; WO2017127935A1; WO9207691A1; US11904324B2; WO0103887A1; WO9014927A1; WO2020000095A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0316264 A2 19890517**; **EP 0316264 A3 19891213**; **EP 0316264 B1 19920729**; AT E78744 T1 19920815; DE 3738246 A1 19890524; DE 3873271 D1 19920903

DOCDB simple family (application)

**EP 88730248 A 19881110**; AT 88730248 T 19881110; DE 3738246 A 19871111; DE 3873271 T 19881110