

Title (en)
Method of removing surfaces.

Title (de)
Verfahren zum Abtragen von Oberflächen.

Title (fr)
Procédé de décapage de surfaces.

Publication
EP 0192088 A1 19860827 (DE)

Application
EP 86101094 A 19860128

Priority
DE 3505675 A 19850219

Abstract (en)
A method of removing surfaces such as dirt, corrosive films and paint coatings, in which solid, water-bearing blasting medium is made to strike the surface to be removed in a fluid jet at a predetermined velocity. In order to reduce the environmental damage and health hazards to a minimum while maintaining the good cleaning effect of such a method, the method provides for water to be frozen with the use of ice-forming seeds and to be fed to the fluid jet in the form of ice particles as blasting medium.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Abtragen von Oberflächen wie Schmutz, Korrosions- oder Lackschichten, bei dem man festes, wasseraufweisendes Strahlgut in einem Fluidstrahl mit einer vorbestimmten Geschwindigkeit auf die abzutragende Oberfläche aufprallen lässt. Um unter Beibehaltung der guten Reinigungswirkung eines solchen Verfahrens die Umweltbelastungen und Gesundheitsgefährdungen auf ein Mindestmaß zu reduzieren, sieht das Verfahren vor, daß Wasser unter Verwendung eisbildender Keime gefroren wird und in Form von Eiskpartikeln dem Fluidstrahl als Strahlgut zugeführt wird.

IPC 1-7
B24C 1/00

IPC 8 full level
B05D 3/04 (2006.01); **B05D 3/12** (2006.01); **B24C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 1/003 (2013.01); **B24C 1/086** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1397102 A 19750611 - CARRIER DRYSYS LTD, et al
- [X] FR 2494160 A1 19820521 - CHAUSSON USINES SA [FR]
- [X] DE 2058766 A1 19720531 - SIEMENS AG
- [AD] DE 3204861 A1 19830825 - SZUECS JOHAN
- [X] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion L02, Woche D08, 1. A pril 1981, Zusammenfassungsnr. 13321 D/08, Derwent Publications Ltd., London, GB; & SU - A - 742 419 (HEAT SOUND INSUL MA) 26.06.1980
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 120 (M-300)[1557], 6. Juni 1984; & JP - A - 59 24961 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO K.K.) 08.02.1984
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 2 (M-266)[1439], 7. Januar 1984; & JP - A - 58 165 962 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO K.K.) 01.10.1983

Cited by
EP0316264A3; EP0509132A1; US5318636A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0192088 A1 19860827; DE 3505675 A1 19860821

DOCDB simple family (application)
EP 86101094 A 19860128; DE 3505675 A 19850219