

Title (en)

Device and method for cleaning of stone and metal surfaces.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Reinigen von Stein- und Metalloberflächen.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour le nettoyage de surfaces métalliques et en pierre.

Publication

**EP 0171448 A1 19860219 (DE)**

Application

**EP 84109681 A 19840814**

Priority

EP 84109681 A 19840814

Abstract (en)

[origin: ES8608984A1] The invention relates to a method and apparatus for cleaning stone and metal surfaces by means of a cleaning jet consisting of water, a proportion of air substantially higher by volume and sharp-edged blast material particles. The jet generated in a chamber is set in a rotation such that jointly with the expansion of the air contained therein said jet comprises a relatively wide conical cross-section. This jet permits careful but thorough cleaning of stone and metal surfaces.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Reinigen von Stein- und Metalloberflächen mittels eines Reinigungsstrahles, der aus Wasser, einem volumenmäßig wesentlich höheren Anteil von Luft sowie scharfkantigen Strahlgutpartikeln besteht. Der in einer Kammer erzeugte Strahl wird in eine solche Rotation versetzt, daß er gemeinsam mit der Expansion der in ihm enthaltenen Luft einen verhältnismäßig breiten, kegelförmigen Querschnitt aufweist. Dieser Strahl ermöglicht die schonende, aber gründliche Reinigung von Stein- und Metalloberflächen.

IPC 1-7

**B24C 1/00**; **B24C 5/04**

IPC 8 full level

**B05B 7/10** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01); **B24C 1/00** (2006.01); **B24C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 7/10** (2013.01 - EP US); **B05B 7/149** (2013.01 - EP US); **B24C 5/04** (2013.01 - EP US); **B24C 7/0084** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0069875 A2 19830119 - PEINIGER ERNST GMBH [DE]
- [X] EP 0069874 A2 19830119 - PEINIGER ERNST GMBH [DE]
- [A] DE 3204861 A1 19830825 - SZUECS JOHAN
- [A] DE 2724318 A1 19781130 - PEINIGER ERNST GMBH
- [A] US 3344558 A 19671003 - KIRKLAND WYATT S
- [A] US 3069812 A 19621225 - SHELTON V GEORGE D
- [A] DE 2948380 A1 19810709 - LIZIN ALEXANDR
- [A] DE 1245793 B 19670727 - SIEMENS AG
- [A] DE 206610 C

Cited by

EP0691183A1; EP0509132A1; CN108724019A; EP0374291A1; TR28484A; DE19722557C2; DE19807917A1; EP0582191A1; US5462605A; AU766969B2; EP1647363A1; DE10322063A1; DE4002787A1; DE10237402A1; FR2642335A1; FR2815552A1; US6609955B1; WO0034011A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0171448 A1 19860219**; **EP 0171448 B1 19880203**; AT E32317 T1 19880215; DE 3469145 D1 19880310; DE 8519458 U1 19850905; ES 546176 A0 19860716; ES 8608984 A1 19860716; HU 194514 B 19880229; HU T42368 A 19870728; US 4716690 A 19880105; US 5035090 A 19910730

DOCDB simple family (application)

**EP 84109681 A 19840814**; AT 84109681 T 19840814; DE 3469145 T 19840814; DE 8519458 U 19850704; ES 546176 A 19850814; HU 310085 A 19850813; US 7624387 A 19870721; US 94661786 A 19861229