

Title (en)

Method and device for cleaning stone buildings.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen von Bauwerken aus Stein.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour le nettoyage de bâtiments en pierre.

Publication

EP 0058657 A1 19820825 (DE)

Application

EP 82890020 A 19820211

Priority

- AT 64581 A 19810212
- AT 97681 A 19810302
- AT 140081 A 19810325
- AT 168381 A 19810413
- AT 267081 A 19810615
- AT 420281 A 19811001

Abstract (en)

1. A method for cleaning and maintaining a building made of stone, wherein the surface of said building is sprayed or sprinkled with water, characterized in that said spraying or spinkling is carried out during repeated time periods, said periods between individual spraying or sprinkling operations are selected such short that a permanent moisture keeping and thus outward diffusion of noxious substances is guaranteed, and that measurements of the contents of said noxious substances within the stone are carried out.

Abstract (de)

Um Bauwerke (1) vor der Zerstörung durch die verschlechterten Umweltbedingungen zu schützen, wird über von Wasserleitungen (2) gespeiste Sprüh- oder Berieselungsdüsen (3) die Oberfläche des Bauwerkes (1) in wiederkehrenden Zeitabschnitten besprüht oder berieselt. Durch eine solche immer wieder vorgenommene Berieselung oder Besprühung kommt es zu einer Oberflächenbenässung, die einen Diffusionsvorgang der schädlichen Säure und Salze einleitet. Sobald die Oberfläche des Steines benetzt und eine entsprechende Tiefenwirkung erreicht ist, tritt im Stein eine Diffusion ein. Dabei werden die im Stein angesammelten Säuren, insbesondere Schwefelsäure und Kohlensäure zur Diffusion an die Außenfläche angeregt. Die löslichen Salze werden gelöst und wandern gleichfalls an die Oberfläche des Steines, von wo sie durch das überschüssige Wasser abgespült bzw. von der Atmosphäre aufgenommen werden. Die Steuerung der periodischen Wasserzufuhr erfolgt über ein Magnetventil (5), das an ein Zeitschaltwerk (6) und Meßsonden (7) zur Messung der Luftfeuchtigkeit, der Temperatur und der Windrichtung angeschlossen ist.

IPC 1-7

E04G 23/00

IPC 8 full level

E04G 23/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 23/002 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2311670 A 19430223 - NEIL LAMONT
- [A] FR 1322758 A 19630329
- [A] BE 816893 A 19741016
- [A] FR 2270402 A1 19751205 - DARLIX GEORGES [FR]
- [A] DE 2713238 A1 19781005 - ANTON FUCHS MALER UND STUKKATU
- [A] DE 2815236 A1 19791011 - HELMDACH GUENTER
- [A] US 4112535 A 19780912 - WILD ROBERT W, et al

Cited by

FR2786517A1; DE19722557C2; GB2404137A; WO2004067195A1; WO2016078985A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0058657 A1 19820825; EP 0058657 B1 19841219; DE 3261570 D1 19850131

DOCDB simple family (application)

EP 82890020 A 19820211; DE 3261570 T 19820211