

Title (en)
Cleaning device for surfaces exposed to the inclemency of weather

Title (de)
Reinigungsvorrichtung zum Aufbringen auf eine dem Wetter ausgesetzte Oberfläche

Title (fr)
Dispositif de nettoyage pour surfaces exposées aux intempéries

Publication
EP 1389659 A1 20040218 (DE)

Application
EP 03018007 A 20030807

Priority
DE 20220561 U 20020811

Abstract (en)
The cleaning system for a surface exposed to weather has reaction surfaces arranged in layers (1.1-1.3). It has metallic surfaces and preferably with a copper content which, in combination with water, develop fungicidal and/or bactericidal compounds which dissolve in water, and which act in cleaning the exposed surfaces. At least two layers are held apart by spacers (2), at least in a part-area, to form zones (14) between them to build up moisture and where rain water can flow in and flush them out. The outer layer has a number of openings (6).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Reinigungsvorrichtung zum Aufbringen auf eine dem Wetter ausgesetzte Oberfläche oder ein Dach mit einer Vielzahl von Reaktionsflächen, bestehend aus einer metallischen, vorzugsweise kupferhaltigen, Oberfläche, welche in Verbindung mit Wasser reinigende, vorzugsweise fungizide und/oder bakterizide, Verbindungen erzeugt, die in Wasser gelöst das Dach zumindest teilweise benetzen können. Die Erfindung kennzeichnet sich dadurch aus, dass mindestens eine zumindest teilweise metallische Lage, mindestens eine auf der zu reinigenden Oberfläche angeordnete zumindest teilweise metallische Lage und mindestens eine zumindest teilweise metallische Zwischenlage vorgesehen sind, wobei zumindest zwei Lagen zumindest über einen Teilbereich ihrer Fläche durch Abstandshalter derart voneinander getrennt sind, dass zwischen den Lagen Räume gebildet werden, in welche natürliche Feuchte eindringen kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E04D 13/00

IPC 8 full level
E04D 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04D 13/002 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10058855 C1 20020404 - HOESCH PAUL MICHAEL [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 29804136 U1 19990512 - ROEHNER HORST [DE]
• [AD] DE 10058855 C1 20020404 - HOESCH PAUL MICHAEL [DE]
• [AD] DE 20104999 U1 20010523 - VACLAVIK JOSEF [DE]
• [A] DE 20104404 U1 20010613 - HEPP EDGAR [DE], et al

Cited by
EP1887159A1; WO2013095751A1; EP1529896B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1389659 A1 20040218; EP 1389659 B1 20050316; AT E291136 T1 20050415; DE 20220561 U1 20031224; DE 50300364 D1 20050421; DK 1389659 T3 20050725; ES 2240897 T3 20051016; SI 1389659 T1 20051031

DOCDB simple family (application)
EP 03018007 A 20030807; AT 03018007 T 20030807; DE 20220561 U 20020811; DE 50300364 T 20030807; DK 03018007 T 20030807; ES 03018007 T 20030807; SI 200330037 T 20030807