

Title (en)  
Cleaning device for surfaces exposed to weather conditions

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

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

Publication  
**EP 1529896 A1 20050511 (DE)**

Application  
**EP 04026641 A 20041110**

Priority  
DE 10352839 A 20031110

Abstract (en)  
Additional layers (1.2-1.n) have a moveable connection with the lower layer (1.1). The layers are made from diverse materials with various textures and optional perforations.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Reinigungsvorrichtung (1) zum Aufbringen auf eine dem Wetter ausgesetzte Oberfläche, insbesondere ein Dach, eine Dachoberfläche, eine Solaranlagenoberfläche oder eine Fassade, wobei die Reinigungsvorrichtung Reaktionsflächen aufweist, die lagenweise angeordnet sind und eine metallische, vorzugsweise kupferhaltige, Oberflächen aufweisen, welche in Verbindung mit Wasser reinigende, vorzugsweise fungizide und/oder bakterizide, Verbindungen erzeugen, die in Wasser gelöst das Dach zumindest teilweise benetzen können, wobei mindestens eine erste unten angeordnete Lage (1.1) und mindestens eine darüber angeordnete weitere Lage (1.2-1.n) vorgesehen sind, wobei die Lagen (1.1-1.n) über Verbindungselemente (2) untereinander verbunden sind und natürliche Feuchte zwischen die Lagen (1.1-1.n) eindringen und wieder ausgespült werden kann, wobei die mindestens eine weitere Lage (1.2-1.n) beweglich mit der unteren Lage (1.1) verbunden ist. <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)  
WO 2004018793 A1 20040304 - WEBER HUGO [DE]

Citation (search report)  
• [DA] DE 10058855 C1 20020404 - HOESCH PAUL MICHAEL [DE]  
• [A] DE 29804136 U1 19990512 - ROEHNER HORST [DE]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1529896 A1 20050511; EP 1529896 B1 20070117**; AT E351955 T1 20070215; DE 10352839 B3 20050324; DE 502004002665 D1 20070308; DK 1529896 T3 20070521; ES 2280884 T3 20070916; PL 1529896 T3 20070629; SI 1529896 T1 20070630

DOCDB simple family (application)  
**EP 04026641 A 20041110**; AT 04026641 T 20041110; DE 10352839 A 20031110; DE 502004002665 T 20041110; DK 04026641 T 20041110; ES 04026641 T 20041110; PL 04026641 T 20041110; SI 200430251 T 20041110