

Title (en)
Self-cleaning surface

Title (de)
Selbstreinigende Oberfläche

Title (fr)
Surface autonettoyante

Publication
EP 1835051 A2 20070919 (DE)

Application
EP 07003184 A 20070215

Priority
DE 102006011848 A 20060315

Abstract (en)
Self-cleaning surface comprises a metal matrix containing embedded photo-catalytically active titanium dioxide particles. An independent claim is also included for a method for the production of a self-cleaning surface.

Abstract (de)
Eine selbstreinigende Oberfläche wird aus einer Metallmatrix gebildet, in die photokatalytisch aktive Titandioxid-Partikel eingelagert sind. Auch kann die photokatalytische Metallmatrix mit einem dünnen Metallfilm, der selbst keine Partikel enthält, überzogen sein, so dass die darunter liegenden Titandioxid-Partikel Poren bilden und damit ihre photokatalytische Aktivität beibehalten.

IPC 8 full level
C25D 5/08 (2006.01); **C23C 18/16** (2006.01); **C23C 18/31** (2006.01); **C25D 5/10** (2006.01); **C25D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23C 18/1653 (2013.01 - EP); **C23C 18/1662** (2013.01 - EP); **C23C 18/31** (2013.01 - EP); **C25D 5/08** (2013.01 - EP US); **C25D 5/10** (2013.01 - EP US); **C25D 5/623** (2020.08 - EP US); **C25D 5/627** (2020.08 - EP US); **C25D 15/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• JP H11158694 A 19990615 - TOTO LTD
• US 4960653 A 19901002 - YOKOI HIROSHI [JP]
• EP 1369504 A1 20031210 - HILLE & MUELLER [DE]
• VINCENTZ, TECHNOLOGIE DES BESCHICHTENS, 2003, pages 71 - 74

Cited by
DE102009012461A1; WO2016065449A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1835051 A2 20070919; EP 1835051 A3 20080625; EP 1835051 B1 20181017; DE 102006011848 A1 20070920

DOCDB simple family (application)
EP 07003184 A 20070215; DE 102006011848 A 20060315