

Title (en)

Handrail with electric illumination sources provided in the handrail

Title (de)

Handlauf mit darin befindlichen elektrischen Lichtquellen

Title (fr)

Main courante avec des sources lumineuses situées dans la main courante

Publication

EP 1918480 A2 20080507 (DE)

Application

EP 07116754 A 20070919

Priority

DE 202006016860 U 20061103

Abstract (en)

The rail has a hollow profile (1) consisting of two connectable section profiles (2, 3), and a connection between section profiles formed as a hinge joint (10) or snapping connection. An outer longitudinal groove (15) is provided at an outside of the section profiles, and electrical light sources such as LEDs (14) are used in the groove. The LEDs are spaced apart from each other and are arranged on base plates (13), where the base plates are positioned inside undercuts of the outer longitudinal groove.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Handlauf mit daran/darin befindlichen elektrischen Lichtquellen 14. Der Handlauf ist von einem Hohlprofil 1 gebildet, das aus mindestens zwei verbindbaren Teilprofilen 2, 3 besteht. Das untere Teilprofil 3 ist mit dem oberen Teilprofil 2 einerseits durch ein Scharnier 10 und andererseits durch eine Rastverbindung 11, 12 verbunden, die ein Öffnen und ein Wiederverschließen des Hohlprofils 1 ermöglichen. An dem unteren Teilprofil 3 befinden sich Basisplatten 13 mit LEDs 14 sowie entsprechende Betriebsgeräte 17.

IPC 8 full level

E04F 11/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 11/18 (2013.01); **E04F 2011/1872** (2013.01)

Citation (applicant)

- CH 341853 A 19591031 - MENZIKEN ALUMINIUM AG [CH]
- US 6145996 A 20001114 - SHIMADA TAKEHIKO [US]
- JP 2005213862 A 20050811 - SEKISUI CHEMICAL CO LTD

Cited by

CN108560844A; CN108692708A; EP2588803A4; US11333310B2; US9206953B2; WO2010040205A1; WO2012000012A1; US7882586B2; US8590084B2; US8667633B2; US11035086B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202006016860 U1 20080306; EP 1918480 A2 20080507; EP 1918480 A3 20130814; EP 1918480 B1 20141112

DOCDB simple family (application)

DE 202006016860 U 20061103; EP 07116754 A 20070919