

Title (en)
Parasol

Title (de)
Schirm

Title (fr)
Parasol

Publication
EP 2425738 A2 20120307 (DE)

Application
EP 11178089 A 20110819

Priority
DE 102010044388 A 20100904

Abstract (en)
The parasol comprises a parasol roof (2), which is pivotably arranged at an extension arm (1). Two engaging elements (5,6) are provided, which are mounted at the extension arm in a sliding manner. A spring element (3) is designed for effecting force driving apart the engaging elements, and an eccentric element (4) is designed for effecting compressive force engaging the engaging elements.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schirm, umfassend ein an einem Auslegearm (1) angeordnetes, schwenkbares Schirmdach (2), wobei am Auslegearm (1) zur Schwenkarretierung zwei zueinander verschieblich gelagerte, mit einem Federelement (3) belastete, mit einem Exzenterelement (4) betätigbare und in formschlüssigen Eingriff bringbare Rastelemente (5, 6) vorgesehen sind, von denen eines verdrehfest mit dem Schirmdach (2) verbunden ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass das Federelement (3) zur Bewirkung einer die Rastelemente (5, 6) auseinanderdrückenden Kraft und das Exzenterelement (4) zur Bewirkung einer die Rastelemente (5, 6) in Eingriff bringenden Druckkraft ausgebildet ist.

IPC 8 full level
A45B 9/00 (2006.01); **A45B 17/00** (2006.01); **A45B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45B 9/00 (2013.01); **A45B 17/00** (2013.01); **A45B 23/00** (2013.01); **A45B 2023/0037** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1731054 A2 20061213 - MA OLIVER JOEN-AN [US]
- US 2905187 A 19590922 - ROBERT CROCE
- DE 29611165 U1 19971030 - KORTENBACH VERWALTUNG [DE]
- DE 29906116 U1 19990812 - ERNST DOPPLER & CO GMBH [AT]
- US 2004069333 A1 20040415 - MA JOEN-SHEN [TW]
- DE 202005004441 U1 20050707 - HANGZHOU CHINA ARTS ECONOMIC & [CN]
- EP 1700536 A1 20060913 - OLIVER JOEN-AN MA [US]

Cited by
EP2767185A1; US9930942B2; US9642421B2; US10136709B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2425738 A2 20120307; **EP 2425738 A3 20120425**; **EP 2425738 B1 20131211**; CZ 31419 U1 20180130; DE 102010044388 A1 20120308

DOCDB simple family (application)
EP 11178089 A 20110819; CZ 201733618 U 20170419; DE 102010044388 A 20100904