

Title (en)
Awning with articulated arms

Title (de)
Gelenkarm-Markise

Title (fr)
Store à bras articulés

Publication
EP 1174563 A2 20020123 (DE)

Application
EP 01114068 A 20010609

Priority
DE 10035797 A 20000722

Abstract (en)
The linkage arms for an awning have arm sections (2) and joints (5,9) with structured dimensions and positions so that a lateral force is applied to a sliding tilting rod, which is parallel to the deployment profile (11) or building wall when it is operated. The bearing side of the tilting rod is pushed against a spring (18) towards the lateral force which engages/disengages a coupling (10) and disengages a coupling (19) through a force which overcomes the spring for the tilting rod to swing on a horizontal axis. When the deployment profile is extended, the coupling (19) is engaged and the swing movement is blocked.

Abstract (de)
Bei einer Gelenkarm-Markise umfassend zwei oder mehrere Gelenkarme (1), wobei jeder Gelenkarm (1) einen inneren und einen äußeren Gelenkarm-Abschnitt (2, 3) aufweist, die über ein Gelenk (4) mit einer im wesentlichen vertikalen Schwenkachse miteinander verbunden sind, wobei der äußere Gelenkarm-Abschnitt (3) jedes Gelenkarmes (1) im Bereich seines äußeren Endes über ein Gelenk (9) mit im wesentlichen vertikaler Schwenkachse (10) mit einem Ausfallprofil (11) verbunden ist, wobei das lagerseitige innere Ende jedes inneren Gelenkarm-Abschnitts (2) über ein Gelenk (5) mit im wesentlichen vertikaler Schwenkachse (6) mit einer gebäudeseitigen Lagerung verbunden ist, und wobei an jedem Gelenkarm (1) ein Kippgelenk (7) um eine horizontale Schwenkachse vorgesehen ist, ist vorgesehen, daß die Gelenkarm-Abschnitte (2) und Gelenke (5, 9) derart dimensioniert und positioniert sind, daß auf eine quer verschiebbar gelagerte Kippwelle (12) eine Querkraft parallel zum Ausfallprofil (11) bzw. zur Gebäudewand ausgeübt wird, wenn das Ausfallprofil (11) eingefahren wird, daß das die lagerseitige Kippwelle (12) gegen die Kraft einer Feder (18) in Richtung der Querkraft verschiebbar gelagert ist, daß eine in Abhängigkeit von dieser Verschiebung aktivierbare und deaktivierbare Kupplung (10) derart vorgesehen ist, daß bei eingefahrenem Ausfallprofil (11) und dementsprechend die Kraft der Feder (18) übersteigender Querkraft die Kupplung (19) ausgekuppelt ist und ein Verschwenken der Kippwelle (12) um eine horizontale Schwenkachse (15) ermöglicht und bei ausgefahrenem Ausfallprofil (11) die Kupplung (19) eingekuppelt ist und das Verschwenken blockiert. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 10/06

IPC 8 full level
E04F 10/04 (2006.01); **E04F 10/06** (2006.01); **F16C 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04F 10/0618 (2013.01 - EP US); **E04F 10/0637** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102008025600B3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1174563 A2 20020123; **EP 1174563 A3 20030723**; DE 10035797 A1 20020131; DE 10035797 B4 20040722; JP 2002106132 A 20020410; US 2002007922 A1 20020124; US 6581664 B2 20030624

DOCDB simple family (application)
EP 01114068 A 20010609; DE 10035797 A 20000722; JP 2001213790 A 20010713; US 90963901 A 20010723