

Title (en)

Displaceable and lockable axis arrangement for the winding shaft of a shading device

Title (de)

Verschiebbliche und arretierbare Achsanordnung für die Wickelwelle einer Verschattungsvorrichtung

Title (fr)

Ensemble essieu coulissant et verrouillable d'un arbre d'enroulement du dispositif d'ombrage

Publication

EP 2918769 A1 20150916 (DE)

Application

EP 14020107 A 20141205

Priority

DE 102014003496 A 20140314

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Achskappenmodul für eine hohle Wickelwelle einer Gebäudeöffnungsverschattungsvorrichtung mit einem auf der Wickelwelle auf- und abwickelbaren Behang, welches eine stirnseitig in der Wickelwelle befestigbare Innenbuchse (5, 9) und einen in der Innenbuchse (5, 9) wickelwellenkoaxial aufgenommenen Trägerstutzen (6) zum stirnseitigen Abstützen der Wickelwelle aufweist, wobei der Trägerstutzen (6) dabei in Wickelwellenachsrichtung zwischen einer nach außen ausgeschobenen Stellung und einer nach innen eingedrückten Stellung verschiebbar gehalten ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Innenbuchse (5, 9) in einer stirnseitig in die Wickelwelle einsteckbaren und über die Innenbuchse (5, 9) zumindest bereichsweise radial nach außen ausspreizbaren Klemmbuchse (8) aufgenommen ist, und zwei miteinander verschraubbare Spannbuchsen (5, 9) aufweist, die durch Anziehen der Verschraubung in Wickelwellenachsrichtung aufeinander zu und durch Lösen der Verschraubung voneinander weg bewegbar sind, wobei die Klemmbuchse (8) zumindest einen wickelwellenachskonzentrischen, sich innenumfangsseitig konisch verjüngenden Keilabschnitt (82) aufweist, und zumindest eine Spannbuchse, bevorzugt die innere Spannbuchse (9) einen sich zur anderen Spannbuchse (5) hin außenumfangsseitig konisch verjüngenden Gegenkeilabschnitt (92), so dass die zumindest eine Spannbuchse (9) beim Anziehen der Verschraubung mit ihrem Gegenkeilabschnitt (92) gegen den Keilabschnitt (82) der Klemmbuchse (8) drückt und dadurch das Achskappenmodul in der Wickelwelle verklemmt und sich die Verklemmung des Achskappenmoduls in der Wickelwelle beim Lösen der Verschraubung löst.

IPC 8 full level

E06B 9/50 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/50 (2013.01); **E06B 2009/1713** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1746244 B1 20111109 - ROMA KG [DE]
- EP 1936106 A2 20080625 - HUNTER DOUGLAS IND BV [NL]
- DE 202007004845 U1 20070802 - FIXOLITE S A [BE]
- EP 0730080 A1 19960904 - BUBENDORFF SA [FR]
- FR 2934307 A1 20100129 - SOPROFEN [FR]

Citation (search report)

[AD] EP 1746244 B1 20111109 - ROMA KG [DE]

Cited by

EP4242413A1

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 2918769 A1 20150916; EP 2918769 B1 20160413; DE 102014003496 A1 20150917; DE 102014003496 B4 20160811

DOCDB simple family (application)

EP 14020107 A 20141205; DE 102014003496 A 20140314