

Title (en)
VERTICAL AWNING AND ROLLING SHAFT

Title (de)
SENKRECHTMARKISE UND WICKELWELLENANORDNUNG DAFÜR

Title (fr)
STORE VERTICAL ET DISPOSITIF D'ARBRE D'ENROULEMENT CORRESPONDANT

Publication
EP 3741955 A1 20201125 (DE)

Application
EP 19020340 A 20190523

Priority
EP 19020340 A 20190523

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wickelwellenanordnung für eine Senkrechtmarkise, mit einer zwischen zwei Seitenteilen (11) drehbar abstützbaren Wickelwelle (3), an der ein Markisentuch (4) mit seinem einen Ende befestigbar ist. Die Wickelwelle (3) ist über einen Lagerzapfen an ihrem einen Ende und einen elektrischen Antrieb (2) an ihrem anderen Ende an den Seitenteilen (11) abstützbar und als Hohlwelle ausgebildet. Der elektrische Antrieb (2) ist als in die Wickelwelle (3) eingeschobener Rohrmotor ausgebildet und weist einen drehfest am zugeordneten Seitenteil (11) anbringbaren stehenden Abschnitt (9) und einen von innen an der Wickelwelle (3) angreifenden Rotationsabschnitt (8) auf. Die Erfindung zeichnet sich aus durch ein Verbindungselement (12, 14; 32), welches den stehenden Abschnitt (9, 10) mit der drehenden Wickelwelle (3) elektrisch leitend verbindet, wobei der stehende Abschnitt (9, 10) eine Anschlussmöglichkeit zum Anschließen einer Erdungsleitung aufweist, so dass eine elektrostatische Aufladung von der Wickelwelle (3) über den stehenden Abschnitt (9, 10) und die Erdungsleitung ableitbar ist. Die Erfindung betrifft ferner eine Senkrechtmarkise mit einer solchen Wickelwellenanordnung.

IPC 8 full level
E06B 9/40 (2006.01); **E04F 10/06** (2006.01); **E06B 9/42** (2006.01); **E06B 9/72** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/40 (2013.01); **E06B 9/42** (2013.01); **E06B 9/72** (2013.01); **E04F 10/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3316263 A1 19841108 - WEIBLEN ROLF DIETHER
• US 2009250177 A1 20091008 - BYEON TAE WOONG [KR]
• EP 1748891 A1 20070207 - TSUCHIYA TSCO CO LTD [JP], et al
• EP 3288054 A1 20180228 - SOMFY ACTIVITES SA [FR]
• US 2017006740 A1 20170105 - HOLT RONALD [US], et al
• US 2018202228 A1 20180719 - FALLER KENNETH M [US], et al

Citation (search report)
• [XDAI] EP 3288054 A1 20180228 - SOMFY ACTIVITES SA [FR]
• [A] EP 1409831 A2 20040421 - LUTRON ELECTRONICS CO [US]
• [A] JP H08298195 A 19961112 - TAKENAKA KOMUTEN CO, et al

Cited by
WO2022175518A1; FR3120085A1; US12009707B2; EP4047170A1; FR3120086A1

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 3741955 A1 20201125; EP 3741955 B1 20210407

DOCDB simple family (application)
EP 19020340 A 20190523