

Title (en)
SHAFT ASSEMBLY, CLOSURE OR PROTECTION DEVICE AND ASSEMBLY SET

Title (de)
WELLENBAUGRUPPE, VERSCHLUSS- ODER SCHUTZEINRICHTUNG SOWIE MONTAGESATZ

Title (fr)
ENSEMBLE ARBRE, DISPOSITIF DE FERMETURE OU DE PROTECTION AINSI QUE JEU DE MONTAGE

Publication
EP 3388610 A1 20181017 (DE)

Application
EP 18165613 A 20180404

Priority
DE 102017107826 A 20170411

Abstract (en)
[origin: US2018291682A1] A shaft assembly for a protective or closing device comprises a hollow-shaped hollow section body and a drive unit. The shaft assembly is arranged to be mounted between a first support bearing and a second support bearing. The hollow section body is rotatable about longitudinal axis thereof and arranged to accommodate a curtain or a panel. The drive unit is at least partially accommodated in the hollow section body. The drive unit comprises an output for rotatably driving the hollow section body. The hollow section body comprises a first end and a second end and extends between the first support bearing and the second support bearing. At least at the first end or at the second end of the hollow section body, a connecting sleeve is provided. A biasing element is arranged between the hollow section body and the connecting sleeve. The connecting sleeve is axially displaceable relative to the hollow section body against a force applied by the biasing element.

Abstract (de)
Die Offenbarung betrifft eine Wellenbaugruppe (74) für eine Schutz- oder Verschlusseinrichtung (10), insbesondere für einen Rollladen, ein Rolltor oder eine Markise, wobei die Wellenbaugruppe (74) einen hohl gestalteten Hohlprofilkörper (80), der um seine Längsachse (86) rotierbar und zur Aufnahme eines Panzers (26) oder einer Bahn ausgebildet ist, und eine Antriebseinheit (90) aufweist, die zumindest teilweise im Hohlprofilkörper (80) angeordnet ist, wobei die Wellenbaugruppe (74) zwischen einem ersten Auflager (76) und einem zweiten Auflager (78) aufnehmbar ist, wobei die Antriebseinheit (90) einen Abtrieb (98) zur Drehmitnahme des Hohlprofilkörpers (80) aufweist, wobei der Hohlprofilkörper (80) ein erstes Ende (82) und ein zweites Ende (84) aufweist und sich zwischen dem ersten Auflager (76) und dem zweiten Auflager (78) erstreckt, wobei zumindest beim ersten Ende (82) oder beim zweiten Ende (84) des Hohlprofilkörpers (80) eine mit dem Hohlprofilkörper (80) koppelbare Verbindungshülse (126, 128) vorgesehen ist, wobei zwischen dem Hohlprofilkörper (80) und der Verbindungshülse (126, 128) ein Vorspannelement (138, 140) angeordnet ist, und wobei die Verbindungshülse (126, 128) gegen eine durch das Vorspannelement (138, 140) aufgebrachte Kraft gegenüber dem Hohlprofilkörper (80) axial verschiebbar ist.

IPC 8 full level
E06B 9/171 (2006.01); **E06B 9/40** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E04F 10/0648 (2013.01 - US); **E05F 15/00** (2013.01 - US); **E06B 9/171** (2013.01 - CN EP US); **E06B 9/40** (2013.01 - EP US); **E06B 9/44** (2013.01 - CN); **E06B 9/68** (2013.01 - US); **E06B 9/72** (2013.01 - CN); **E05Y 2201/706** (2013.01 - US); **E06B 2009/1713** (2013.01 - EP US); **E06B 2009/407** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [IAY] DE 102005034063 B3 20070412 - ROMA ROLLADENSYSTEME GMBH [DE]
• [Y] DE 9421948 U1 19980205 - ELERO GMBH [DE]
• [A] EP 0479719 B1 19940420 - SOMFY [FR]

Cited by
BE1028718B1; EP4325023A1; DE102022120070A1

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 3388610 A1 20181017; **EP 3388610 B1 20200902**; CN 108691496 A 20181023; CN 108691496 B 20200522; DE 102017107826 A1 20181011; US 10858885 B2 20201208; US 2018291682 A1 20181011

DOCDB simple family (application)
EP 18165613 A 20180404; CN 201810323532 A 20180411; DE 102017107826 A 20170411; US 201815945536 A 20180404