

Title (en)
ROLLER SHADE

Title (de)
ROLL-MARKISE

Title (fr)
STORE ENROULEUR

Publication
EP 3260623 A1 20171227 (DE)

Application
EP 17176164 A 20170615

Priority
DE 102016111664 A 20160624

Abstract (en)
[origin: US2017370107A1] Retractable awning with a cloth shaft, a cloth attached by one end thereof to the cloth shaft and winding onto and unwinding from the cloth shaft, at least one pulling cable connected by its one end to the free end of the cloth, at least one mast, and a cable winch disposed on the mast and featuring a cable drum, wherein the cable winch is connected to the other end of the pulling cable and is designed to retract and to unwind the pulling cable, characterized in that the cable winch is designed as a load balancer featuring a conical cable drum.

Abstract (de)
Roll-Markise (10) mit einer Tuchwelle (20), einem mit seinem einen Ende mit der Tuchwelle (20) verbundenen, auf der Tuchwelle (20) auf- und abwickelbaren Tuch (30), wenigstens einem mit seinem einen Ende mit dem freien Ende des Tuchs (30) verbundenen Zugseil (40), wenigstens einem Mast (50), und einer am Mast (50) angeordneten, eine Seiltrommel (62) aufweisende Seilwinde (60), die mit dem anderen Ende des Zugseils (40) verbunden und zum Auf- und Abwickeln des Zugseils (40) eingerichtet ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Seilwinde (60) als ein eine konische Seiltrommel (62) aufweisender Balancer ausgebildet ist.

IPC 8 full level
E04F 10/06 (2006.01); **E04H 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04F 10/0648 (2013.01 - US); **E04F 10/0655** (2013.01 - EP US); **E04F 10/0681** (2013.01 - EP US); **E04H 15/322** (2013.01 - EP US); **E04H 15/58** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] WO 2015022324 A1 20150219 - WRONKA MARC [DE], et al
- [A] WO 2016023110 A1 20160218 - LOUNGE FACTORY INC [CA]
- [A] DE 202010011307 U1 20101104 - SCHMITZ WERKE [DE]
- [A] WO 2011101876 A1 20110825 - VELOMBRA SRL [IT], et al
- [A] WO 2007113518 A2 20071011 - CUTLER DANIEL [CH], et al
- [A] DE 202011109768 U1 20120508 - KOCHENRATH PETER [DE], et al

Cited by
CN112211357A; AT520749A4; AT520749B1; EP3530839A1; DE202018102953U1

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 3260623 A1 20171227; **EP 3260623 B1 20180718**; DE 102016111664 A1 20171228; US 10822804 B2 20201103; US 2017370107 A1 20171228

DOCDB simple family (application)
EP 17176164 A 20170615; DE 102016111664 A 20160624; US 201715631172 A 20170623