

Title (en)  
EASILY CONTROLLABLE SUNSHADE

Title (de)  
LEICHT STEUERBARER SONNENSCHIRM

Title (fr)  
PARASOL À CONTRÔLE AISÉ

Publication  
**EP 3165121 A1 20170510 (DE)**

Application  
**EP 16002293 A 20161027**

Priority  
CN 201520873971 U 20151104

Abstract (en)  
[origin: CN205180588U] The utility model relates to a sun shade of convenient control, including umbrella shank, umbrella stick, the umbrella stand that has the rib and illumination component, the umbrella stand is fixed on the umbrella stick, the umbrella stick is inserted and is established on the umbrella shank, still includes a controlling means who is used for controlling the illumination component, and this controlling means includes control panel, touch -control circuit board, keying line board and power supply module's power connection, and above -mentioned illumination component, control panel, touch -control circuit board, keying line board and power connection loop through the circuit and form connection component lighting circuit just the keying line board can open whether stop the work of touch -control circuit board. Compared with the prior art, the utility model provides a controlling means includes touch -control circuit board and keying line board, through with the keying line board on receiver discharging material silo's remote controller can realize the remote control of sun shade, and can realize the touch -control of sun shade through pressing the sun shade, remote control and touch -control can be realized simultaneously to this sun shade promptly, facilitate the use.

Abstract (de)  
Leicht steuerbarer Sonnenschirm, umfassend einen Schirmständer (1), einen Schirmstiel (3), ein Schirmgestell (2) mit Schirmrippen (21) und Leuchtelemente (8), wobei das Schirmgestell (21) auf dem Schirmstiel (3) befestigt und der Schirmstiel (3) über eine Steckverbindung auf dem Schirmständer (1) angeordnet ist, wobei der Sonnenschirm außerdem eine Steuerungseinrichtung zum Steuern der Leuchtelemente (8) umfasst, die Steuerungseinrichtung eine Steuerplatine (9), eine Touch-Steuerplatine (11), eine Remote-Steuerplatine (4) und ein Energiesystem (6) mit einem Stromanschluss (62) umfasst, wobei die Leuchtelemente (8), die Steuerplatine (9), die Touch-Steuerplatine (11), die Remote-Steuerplatine (4) und der Stromanschluss (62) der Reihenfolge nach aber eine Leitung einen elektrischen Kreis bilden, und die Remote-Steuerplatine (4) die Funktion der Touch-Steuerplatine (11) an- oder ausschalten kann. Durch das Berühren des Sonnenschirms kann die Touch-Steuerung (11) der Leuchtelemente (8) des Sonnenschirms realisiert werden. So können die Leuchtelemente (8) des Sonnenschirms gleichzeitig über Touch- (11) und Fernbedienung (4) gesteuert werden.

IPC 8 full level  
**A45B 23/00** (2006.01); **A45B 25/00** (2006.01); **E04H 12/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45B 23/00** (2013.01 - EP US); **A45B 25/00** (2013.01 - EP US); **A45B 25/02** (2013.01 - US); **E04H 12/2238** (2013.01 - EP US); **E04H 12/2276** (2013.01 - EP US); **F21V 23/003** (2013.01 - US); **F21V 33/006** (2013.01 - US); **A45B 2023/0006** (2013.01 - US); **A45B 2023/0037** (2013.01 - EP US); **A45B 2023/005** (2013.01 - EP US); **A45B 2025/003** (2013.01 - EP US); **A45B 2200/1009** (2013.01 - EP US); **A45B 2200/1018** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• CN 2595220 Y 20031231 - LAI JINSEN [CN]  
• CN 202698003 U 20130130 - LIANG YAOQIANG

Citation (search report)  
• [I] CN 2595220 Y 20031231 - LAI JINSEN [CN]  
• [I] US 2008076379 A1 20080327 - LI WANDA YING [US]  
• [A] CN 204444541 U 20150708 - JIANG HUI, et al & DE 202015006290 U1 20151120 - JIANG HUI [CN], et al  
• [A] CN 104665138 A 20150603 - LINHAI ZHONGTIAN ELECTRONICS CO LTD & EP 3039985 A1 20160706 - LINHAI ZHONGTIAN ELECTRONIC APPLIANCE CO LTD [CN]  
• [A] CN 203927586 U 20141105 - GUANGZHOU LEDIA LIGHTING TECHNOLOGY CO LTD  
• [A] US 2007058360 A1 20070315 - LI WANDRA Y [US]  
• [A] US 2009056775 A1 20090305 - KUELBS GREGORY G [US]

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)  
**DE 202016004491 U1 20160808**; CN 205180588 U 20160427; EP 3165121 A1 20170510; EP 3165121 B1 20211208; FR 3043115 A3 20170505; FR 3043115 B3 20180105; NL 2017702 A 20170523; NL 2017702 B1 20170626; US 10060615 B2 20180828; US 2017122547 A1 20170504

DOCDB simple family (application)  
**DE 202016004491 U 20160725**; CN 201520873971 U 20151104; EP 16002293 A 20161027; FR 1601517 A 20161019; NL 2017702 A 20161102; US 201615334967 A 20161026