

Title (en)
Tiltable sunshade

Title (de)
Schwenkbarer Sonnenschirm

Title (fr)
Parasol inclinable

Publication
EP 2842446 A1 20150304 (DE)

Application
EP 14001692 A 20140514

Priority
CN 201320541314 U 20130902

Abstract (en)
[origin: CN203538551U] The utility model discloses a sunshade with a leftwards and rightwards adjustable sun-shading angle. The sunshade with the leftwards and rightwards adjustable sun-shading angle comprises an umbrella base, a vertical post, a cross rod, an oblique rod and an umbrella frame, wherein the lower end of the cross rod is arranged on the vertical post; the upper end of the cross rod is connected to the top part of the umbrella frame; the back end of the oblique rod is mounted on the top part of the vertical post; the front end of the oblique rod is connected to the middle part of the cross rod; the vertical post is inserted on the umbrella base; the sunshade with the leftwards and rightwards adjustable sun-shading angle is characterized in that the top part of the umbrella frame is rotationally connected to the upper end of the cross rod through a rotating mechanism; a slide base is sleeved on the vertical post; the lower end of the cross rod is connected to the slide base through a lower joint of the cross rod; an umbrella surface adjusting mechanism is arranged between the lower joint of the cross joint and the cross rod; the umbrella frame is provided with a lengthened umbrella rib; the lower end of the lengthened umbrella rib is connected to the umbrella surface adjusting mechanism. The sunshade with the leftwards and rightwards adjustable sun-shading angle is simple in structure, convenient in manufacturing, low in cost and simple to operate, can adjust the sun-shading angle leftwards and rightwards in a no-segment manner, is novel and unique in shape, and achieves relatively strong practicability.

Abstract (de)
Sonnenschirm mit verstellbarem Sonnenschutzwinkel, welcher eine Schirmhalterung, eine senkrechte Stange, eine horizontale Stange, eine schräge Stange und ein Schirmgestell umfasst, wobei das untere Ende der horizontalen Stange an der senkrechten Stange angeordnet ist; das obere Ende der horizontalen Stange mit dem oberen Teil des Schirmgestells verbunden ist; das hintere Ende der schrägen Stange an dem oberen Teil der senkrechten Stange vorgesehen ist; das vordere Ende der schrägen Stange mit dem mittleren Teil der horizontalen Stange verbunden ist; die senkrechte Stange durch Stecken an der Schirmhalterung befestigt ist; der obere Teil des Schirmgestells durch eine Drehvorrichtung mit dem oberen Ende der horizontalen Stange in drehbarer Weise verbunden ist; an der senkrechten Stange eine Gleithalterung vorgesehen ist; das untere Ende der horizontalen Stange durch einen unteren Anschluss der horizontalen Stange mit der Gleithalterung verbunden ist; zwischen dem unteren Anschluss der horizontalen Stange und der horizontalen Stange eine Schirmflächenverstellvorrichtung vorgesehen ist; an dem Schirmgestell eine Schirmverlängerungsrippe vorgesehen ist; und das untere Ende der betreffenden Schirmverlängerungsrippe mit der Schirmflächenverstellvorrichtung verbunden ist.

IPC 8 full level
A45B 17/00 (2006.01); **A45B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45B 17/00 (2013.01 - EP US); **A45B 23/00** (2013.01 - EP US); **A45B 2023/0037** (2013.01 - EP US); **A45B 2023/005** (2013.01 - EP US); **A45B 2023/0081** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
CN 201220168486 U 20120419

Citation (search report)
• [X] CN 202890770 U 20130424 - HANGZHOU CHINA ARTS IND CO LTD & US 2014158173 A1 20140612 - LI REN [CN], et al
• [A] US 2006169307 A1 20060803 - LO CHONG-YI [US]
• [A] DE 102011009758 B3 20120705 - YOTRIO GROUP CO [CN]
• [A] US 2010051074 A1 20100304 - DAN WU WEI [CN]
• [A] US 2006081277 A1 20060420 - LIU LAUSAN C [TW]

Cited by
DE202016103668U1

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 202013007893 U1 20131127; CN 203538551 U 20140416; EP 2842446 A1 20150304; EP 2842446 B1 20180808; NL 2012167 C2 20150303; US 2015059815 A1 20150305; US 9271550 B2 20160301

DOCDB simple family (application)
DE 202013007893 U 20130906; CN 201320541314 U 20130902; EP 14001692 A 20140514; NL 2012167 A 20140130; US 201414223688 A 20140324