

Title (en)

Foldable support frame for a garden umbrella, parasol or similar

Title (de)

Faltbares Traggestänge für einen Gartenschirm, Sonnenschirm oder dergleichen

Title (fr)

Tige de support pliable pour un parasol de jardin, un parasol ou analogue

Publication

EP 2422641 A1 20120229 (DE)

Application

EP 10009040 A 20100831

Priority

EP 10009040 A 20100831

Abstract (en)

The foldable support rod has a covering (2) provided at the lower end of a supporting pole (1). A lower retaining ring is projected outwards, and external ends of a support brace are attached to the support struts (6). The upper and lower guard rings are relatively displaced by the folding and unfolding operations. A bamboo timber support rod is firmly connected at the end portion for mounting at the upper retaining ring comprising an elongated strut (5). An end portion of the lower retaining ring is firmly connected with the support bar and the supporting pole.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein faltbares Traggestänge für einen Gartenschirm, Sonnenschirm o.dgl. sowie einen mit einem solchen Traggestänge ausgerüsteten Gartenschirm, Sonnenschirm o.dgl.. Die Besonderheit dieses faltbaren Traggestänges liegt darin, dass die Tragstreben (5) und/oder die Stützstreben (6) und/oder der Tragmast (1) in ihren langgestreckten, wesentlichen Bestandteilen aus Bambusholz bestehen. Besonders bevorzugt ist die Ausführung als auch Bambusholzstreifen bestehenden, schichtverleimte Verbundelemente.

IPC 8 full level

A45B 25/02 (2006.01); **A45B 25/00** (2006.01); **A45B 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45B 25/02 (2013.01); **A45B 25/00** (2013.01); **A45B 25/10** (2013.01); **A45B 25/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202009004676 U1 20090610 - LO CHONG YI [US]
- DE 201007013557 U1
- DE 202005002074 U1 20050421 - GARPA GARTEN & PARK EINRICHTUN [DE]
- SIMON CROUZET; OLIVER COLIN: "Bambus", 2003, AGRARVERLAG
- CHRISTIAN GAHLE; ALEXANDRA BRUNNERT: "Bambus: Vom regionalen Baustoff zum globalen Rohstoff", BAMBUS-JOURNAL, March 2008 (2008-03-01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2635445 A1 19900223 - JONG RONG WU [TW]
- [Y] US 2006124160 A1 20060615 - LEE CHIA-CHEN [TW]
- [Y] DE 3521820 A1 19870102 - BOECKMANN HANS ULRICH
- [X] JP 2009131624 A 20090618 - SHIMAMURA TAKUSANE, et al
- [X] DE 29812195 U1 19981015 - LEE KUN MIN [TW], et al
- [X] DE 29708357 U1 19970710 - FANG I TSUNG [TW]
- [X] CN 201153622 Y 20081126 - LAIQING PAN [CN]
- [X] CN 2708719 Y 20050713 - HEGUANG UMBRELLA FITTINGS CO L [CN]
- [X] US 2561435 A 19510724 - LEAR WOODWARD VAN

Cited by

CN106388173A; CN105832032A; US2018238054A1; US10920423B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2422641 A1 20120229

DOCDB simple family (application)

EP 10009040 A 20100831