

Title (en)
Sunshade

Title (de)
Sonnenschirm

Title (fr)
Parasol

Publication
EP 0790013 A1 19970820 (DE)

Application
EP 97810037 A 19970127

Priority
CH 40396 A 19960214

Abstract (en)
The sunblind incorporates at least one large parasol which can be opened via spreading rods (4,4'). The top (2) of the blind is supported with hinging rods (3',17) from a telescopic pole (6). The main supporting rod (3') hinges from a bush (9) which is mounted on the pole on which it can be moved up or down and secured in position. The spreading rods for the parasol, can be operated by a cable or rope (12) which runs along the main support rod and via guides to a fixing point (13) on the telescopic tube. The fixing point lies below the lowest position of the bush.

Abstract (de)
Bei dem Sonnenschirm werden die Tragkräfte zum Halten des Schirmdaches (1) seitlich über eine als Haltearm ausgeführte Dachstange (3') übertragen, so dass diese die Kräfte über ihren zugehörigen Spreizstab (4') seitlich auf den zentralen Schaft seiner Spreizvorrichtung (5) überträgt und von diesem auf die anderen Dachstangen (4). Hierzu ist die Dachstange (3') angrenzend an den Rand des Schirmdaches 1 an einem Gelenk (10) schwenkbar gehalten, das an einer auf dem Schirmmast (6) verschiebbaren Halteeinrichtung (9) vorgesehen ist. Das Öffnen des Schirmdaches 1 erfolgt mit Hilfe eines Seiles 12, das von einer Befestigungsstelle (13) unterhalb der Halteeinrichtung (9) bis zu einer an der Schirmkrone (2) vorgesehenen Spreizvorrichtung (5) verläuft. Durch Aufwärtsschieben der Halteeinrichtung (9) und gleichzeitiges Ausschwenken der Dachstange (3') vom Mast (6) weg, entsteht am Seil (12) eine Zugspannung, durch die sich das Schirmdach (1) öffnet. Die Neigung des Schirmdaches 1 lässt sich einfach und zuverlässig durch Verändern der Neigung des Haltearmes (7) einstellen. <IMAGE>

IPC 1-7
A45B 23/00; **A45B 25/14**

IPC 8 full level
A45B 23/00 (2006.01); **A45B 25/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45B 23/00 (2013.01 - EP US); **A45B 25/14** (2013.01 - EP US); **A45B 2023/0012** (2013.01 - EP US); **A45B 2023/0043** (2013.01 - EP US); **A45B 2023/0081** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 504909 A 18930912
• US 4586525 A 19860506 - GLATZ ADOLF [CH], et al
• FR 784815 A 19350725
• EP 0091433 B1 19870325
• US 5551465 A 19960903 - STEINER WALTER [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 0387965 A1 19900919 - NIJKAMP BV [NL]
• [AD] EP 0091433 A1 19831019 - COLLET JEAN
• [A] WO 9523532 A1 19950908 - GLATZ AG [CH], et al

Cited by
KR100681732B1; US6305394B1; DE10204220B4; EP1097652A1; EP2103230A1; DE102008014372B4; EP1042973A1; FR2792022A1; AU2003204148B2; US6196242B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0790013 A1 19970820; **EP 0790013 B1 20020918**; AT E224155 T1 20021015; CH 690087 A5 20000428; DE 59708219 D1 20021024; US 5960806 A 19991005

DOCDB simple family (application)
EP 97810037 A 19970127; AT 97810037 T 19970127; CH 40396 A 19960214; DE 59708219 T 19970127; US 78976397 A 19970128