

Title (en)
Parasol

Title (de)
Sonnenschirm

Title (fr)
Parasol

Publication
EP 0916281 A2 19990519 (DE)

Application
EP 99100706 A 19930823

Priority
• CH 269592 A 19920829
• EP 93810594 A 19930823

Abstract (en)
The sun umbrella has a central head with a number of relatively pivoted support rods, to which the umbrella sections (17) are attached and a support mast with a sliding element having attached support struts for holding the support rods. The umbrella sections are formed from a pleated material with the pleat fold lines extending radially relative to the central head, so that they fold together in a zigzag configuration when the umbrella is closed.

Abstract (de)
Der Sonnenschirm hat mehrere strahlenförmig von einem zentralen Kopfteil wegspreizbare Tragstäbe (1) und mehrere abschirmende Flächengebilde (17), die jeweils zwischen zwei Tragstäben (1) befestigt sind. Um ein Durchhängen der Flächengebilde (17) bei unvollständiger Spreizung des Sonnenschirmes zu vermeiden und um sein leichtes Schliessen in eine kompakte Form zu ermöglichen, bestehen diese aus plissiertem Markisenstoff, der in entspanntem Zustand bei zusammengelegtem Sonnenschirm eine spitze, zickzackförmige Querschnittsform einnimmt. Ausserdem erstrecken sich mit Federzügen Spannschnüre (35) zwischen den Tragstäben (1) in Umfangsrichtung der Vorrichtung. Jeweils beidseitig an den Tragstäben (1) vorgesehene steife Hüllflächen (14,15) geben dem kompakt zusammengelegten Sonnenschirm eine säulenartige Form. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
A45B 25/18; **A45B 19/06**; **A45B 23/00**; **A45B 25/14**

IPC 8 full level
A45B 11/00 (2006.01); **A45B 17/00** (2006.01); **A45B 19/04** (2006.01); **A45B 19/06** (2006.01); **A45B 23/00** (2006.01); **A45B 25/14** (2006.01); **A45B 25/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45B 19/06 (2013.01 - EP); **A45B 23/00** (2013.01 - EP); **A45B 25/14** (2013.01 - EP US); **A45B 25/18** (2013.01 - EP); **A45B 11/00** (2013.01 - EP); **A45B 2011/005** (2013.01 - EP); **A45B 2023/0012** (2013.01 - EP); **A45B 2023/0025** (2013.01 - EP); **A45B 2025/186** (2013.01 - EP)

Cited by
DE102011054692A1; US8640720B1; GB2465030A

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

DOCDB simple family (publication)
CH 686551 A5 19960430; AT E192289 T1 20000515; AU 4486693 A 19940303; AU 6332594 A 19940714; AU 670303 B2 19960711; AU 670368 B2 19960711; DE 59310024 D1 20000608; EP 0916281 A2 19990519; MX 9305235 A 19940228; RU 2077244 C1 19970420; ZA 936259 B 19940523; ZA 942203 B 19941101

DOCDB simple family (application)
CH 269592 A 19920829; AT 93810594 T 19930823; AU 4486693 A 19930825; AU 6332594 A 19940526; DE 59310024 T 19930823; EP 99100706 A 19930823; MX 9305235 A 19930827; RU 93050542 A 19930827; ZA 936259 A 19930826; ZA 942203 A 19940826