

Title (en)
Foldable umbrella

Title (de)
Zusammenklappbarer Regenschirm

Title (fr)
Parapluie pliable

Publication
EP 1415565 A1 20040506 (FR)

Application
EP 02405920 A 20021029

Priority
EP 02405920 A 20021029

Abstract (en)
The folding umbrella has a telescopic tube (1) with a handle (3) at one end and a cross support arm. It has an armature with multiple struts (4) each having hinged segments (4a-c) with one end connected to the cross arms and the other supporting the canopy. There is an actuator sleeve (6) sliding along the tube with hinged links (7) extending between it and the struts.

Abstract (fr)
Ce parapluie comprend un manche télescopique (1) dont une extrémité porte un organe de préhension (3) et dont l'autre extrémité porte un support transversal (2), une armature formée par une pluralité de baleines (4) dont chacune comporte plusieurs segments (4a, 4b, 4c) articulés les uns aux autres et dont une des extrémités libres est articulée audit support transversal (2), tandis que l'autre est solidaire d'un bord d'une toile de parapluie, un organe d'actionnement (6) monté coulissant le long dudit manche télescopique (1), un second support transversal (5) solidaire dudit organe d'actionnement (6), des tiges de liaison (7) articulées d'une part audit second support transversal (5) et d'autre part auxdites baleines respectives (4). Lesdits premier et second supports (2, 5) sont en deux parties (2a, 2b, 5a, 5b), au moins une des parties de chaque support (2, 5) étant montée pivotante sur ledit manche télescopique (1), respectivement sur ledit organe d'actionnement (6). <IMAGE>

IPC 1-7
A45B 19/00; **A45B 25/02**; **A45B 25/10**

IPC 8 full level
A45B 11/00 (2006.01); **A45B 25/02** (2006.01); **A45B 19/04** (2006.01); **A45B 19/10** (2006.01); **A45B 25/06** (2006.01); **A45B 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45B 11/00 (2013.01); **A45B 25/02** (2013.01); **A45B 19/04** (2013.01); **A45B 19/10** (2013.01); **A45B 25/06** (2013.01); **A45B 25/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• GB 2313053 A 19971119 - FU TAI UMBRELLA WORKS LIMITED [TW]
• US 5706844 A 19980113 - LIN CHUNG-KUANG [TW], et al

Citation (search report)
• [AD] US 5706844 A 19980113 - LIN CHUNG-KUANG [TW], et al
• [A] US 3431925 A 19690311 - KRAFT PAUL
• [A] DE 1801437 A1 19700521 - ROSENKAIMER GMBH

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1415565 A1 20040506

DOCDB simple family (application)
EP 02405920 A 20021029