

Title (en)  
Connecting device for tent arches

Title (de)  
Verbindungseinrichtung für Zeltbögen

Title (fr)  
Dispositif connecteur d'arceaux de tente

Publication  
**EP 0889180 A1 19990107 (FR)**

Application  
**EP 98420112 A 19980701**

Priority  
• FR 9708759 A 19970704  
• FR 9713883 A 19971030

Abstract (en)  
The connector has two components (4,5) which fit one into the other forming a knee joint which can be opened out to erect the tent and be folded down. The male component (4) has disc shaped section (4a) with a tubular section (4b) which fits into the end of the upper segment (1a). At the other end it has a long arm (4c) with two extending fingers (4d) which fit into the second component. There are two other fingers (4e) close to the disc which lock the male component in position. The female component (5) has a disc section (5a) and a device which allows it to be fixed to a sleeve (6) which takes the end of the lower segment. It has a V-shaped section with an inner oblong groove forming a V to guide the fingers of the male component.

Abstract (fr)  
Le dispositif connecteur d'arceaux de tente, est remarquable en ce qu'il comprend deux composants (4,5)(9,10) qui sont susceptibles de s'accoupler l'un dans l'autre dans une configuration et liaison en forme de genouillère permettant un positionnement desdits composants soit dans un plan vertical ou en prolongement correspondant au montage et mise en tension des segments d'arceaux, soit en étant basculés correspondant à une position de pliage desdits segments, et en ce que le composant mâle (4,9) présente de part et d'autre de sa partie médiane une partie recevant l'extrémité du segment supérieur et à l'opposé un bras de grande longueur agencé avec des moyens permettant son articulation sur le second composant (5,10) et son verrouillage en position, et en ce que le composant femelle (5,10) présente de part et d'autre d'une partie médiane d'un côté des moyens permettant la fixation d'un segment inférieur, et de l'autre une forme en chape (5b,10d) présentant une configuration en V avec intérieurement une lumière oblongue ayant une configuration en V et autorisant le positionnement, la course en déplacement du bras du premier composant et son pivotement. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04H 15/48**; **E04H 15/40**

IPC 8 full level  
**E04H 15/36** (2006.01); **E04H 15/40** (2006.01); **E04H 15/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04H 15/40** (2013.01 - EP US); **E04H 15/48** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/32401** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/32861** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/32868** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 3631381 A1 19871105 - KIM SOON TAE [KR]  
• [A] EP 0563464 A1 19931006 - BAEJIN CORP [KR]  
• [A] EP 0507012 A1 19921007 - BAE JIN CORP [KR]  
• [A] EP 0248540 A1 19871209 - ISRAEL STATE [IL]

Cited by  
EP1699995A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0889180 A1 19990107**; **EP 0889180 B1 20020403**; AT E215655 T1 20020415; DE 69804545 D1 20020508; FR 2765608 A1 19990108; FR 2765608 B1 19990910; JP H1171941 A 19990316; US 6200060 B1 20010313

DOCDB simple family (application)  
**EP 98420112 A 19980701**; AT 98420112 T 19980701; DE 69804545 T 19980701; FR 9713883 A 19971030; JP 19078298 A 19980706; US 10872198 A 19980701