

Title (en)

Supporting framework for mountable flat material, particularly in the form of hollow bodies

Title (de)

Tragekonstruktion für insbesondere als Hohlkörper aufspannbares flächiges Material

Title (fr)

Structure porteuse pour du matériau plat en particulier pouvant être tendu en tant que corps creux

Publication

**EP 2090723 A1 20090819 (DE)**

Application

**EP 08022477 A 20080126**

Priority

- EP 08022477 A 20080126
- EP 08001481 A 20080126

Abstract (en)

The structure has rod extensions (42, 43) locked at a central retaining element (36) such that the rod extensions are pivoted in a rotatable direction about transverse axes. The rod extensions are attached at ends (1a, 4a) of rods, where the ends rest in a plane and are pivotally hinged around the transverse axes at the retaining element in a ring-shaped arrangement. The extensions are arranged at distance to each other. The rod extensions include curved attachment pieces (46a, 46b), which support the bent rod ends.

Abstract (de)

In einer Tragekonstruktion mit elastischen Stäben (1a, 4a) als arretierbare und lösbare Spannmittel, die geeignet sind, flächiges Material aufzuspannen, sind an Enden der Stäbe (1a, 4a) Stabverlängerungen (42, 43) angebracht, die an mindestens einem zentralen Halteelement (36) in einer ringförmigen Anordnung zueinander beabstandet um jeweils eine Querachse schwenkbar angelenkt sind. Die Stabverlängerungen (42, 43) können an dem Halteelement (36) dergestalt gemeinsam arretiert werden, dass sie in einer Schwenkrichtung nicht um die Querachsen schwenkbar sind. Um ein Abknicken von dadurch gespannten Stäben an den Stabenden sicher zu vermeiden, weisen die Stabverlängerungen (42, 43) jeweils ein gekrümmtes Anlagestück (46a, 46b) aufweisen, welches ein gebogenes Stabende (1a, 4a) abstützen kann.

IPC 8 full level

**E04H 15/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04H 15/40** (2013.01); **E04H 15/44** (2013.01); **F21V 1/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1059483 B1 20040811 - NOELLE JUERGEN [DE]
- DE 10346948 B4 20050922 - PRECHTL MARKUS [DE]
- DE 7009309 U 19700903 - WENZ KG [DE], et al
- FR 2093419 A5 19720128 - STAFF & SCHWARZ GMBH
- EP 0563464 A1 19931006 - BAEJIN CORP [KR]

Citation (search report)

- [A] EP 0563464 A1 19931006 - BAEJIN CORP [KR]
- [A] US 5046882 A 19910910 - JU DONG-SOO [KR]
- [A] WO 03067001 A1 20030814 - QEF PRODUCTS LTD [GB], et al

Cited by

DE102013005986A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2083134 A1 20090729**; EP 2090723 A1 20090819; EP 2090723 B1 20130501; EP 2240658 A1 20101020; WO 2009092615 A1 20090730

DOCDB simple family (application)

**EP 08001481 A 20080126**; EP 08022477 A 20080126; EP 09704033 A 20090126; EP 2009000483 W 20090126