

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 2083134 A1 20090729 (DE)

Application

EP 08001481 A 20080126

Priority

EP 08001481 A 20080126

Abstract (en)

The structure (80) has elastic rods designed as a lockable and detachable clamping unit to stretch a laminar material (86) in a locking condition. A holding element (87) is designed as a holding disk i.e. massive plate, and a locking disk serves a locking element and is arranged in the holding disk in a movable manner. Rod extensions are supported at a supporting surface of the holding disk. The holding disk has base sections under inner sections of the extensions. The surface is conically tapered to a lower side of the locking disk. The locking disk is height adjustable by rotation.

Abstract (de)

Tragekonstruktion für insbesondere als Hohlkörper aufspannbares flächiges Material, mit elastischen Stäben (1-6,1'-4') als arretierbaren und lösbaren Spannmitteln, die geeignet sind, in arretiertem Zustand das flächige Material aufzuspannen, und insbesondere zumindest teilweise von dem flächigen Material umschlossen sind, wobei an im wesentlichen in einer Ebenen liegenden Enden der Stäbe (1-6,1'-4') Stabverlängerungen (7-12,42,42',43,43',64,65,67,68) angebracht sind, die an mindestens einem zentralen Halteelement (13,36,36',36'',49) in einer ringförmigen Anordnung zueinander beabstandet um jeweils eine Querachse (23-28,51,52) schwenkbar angelenkt sind. Die Stabverlängerungen sind (7-12,42,42',43,43',64,65,67,68) an dem wenigstens einen Halteelement (13,36,36',36'',49) dergestalt gemeinsam arretierbar, dass sie in arretiertem Zustand jedenfalls in einer Schwenkrichtung nicht um die Querachsen (23-28,51,52) schwenkbar sind.

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)

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

Cited by

CN112969886A; EP2789904A3

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