

Title (en)

Means for the directional connection of tubular scaffolding elements.

Title (de)

Vorrichtung zum gerichteten Verbinden von insbesondere rohrförmigen Gerüstelementen.

Title (fr)

Dispositif d'assemblage directionnel entre les éléments, notamment tubulaires, d'un échafaudage.

Publication

EP 0053970 A1 19820616 (FR)

Application

EP 81401879 A 19811127

Priority

- FR 8025734 A 19801204
- FR 8120117 A 19811027

Abstract (en)

[origin: ES8300370A1] Means for assembling tubular scaffolding elements comprising an annulus (31) having radial arms (33) and being fixed on a vertical tubular element (32), a bracket or cap (34) engaged on a radial arm and locked by means of a key (35). Annulus (31) is shaped like a star and each radial arm (33) comprises a V-shaped radial clearance (36) and bosses (37,38,39), the sides of which are designed as steps to support the front end of the bracket or cap and are joined to the corresponding radial tubular element (42). The support steps are provided on the upper and lower sides (43,44) of each arm and are of a width and thickness to provide substantial seating to the end of the bracket and directional stability to the radial tubular element both in a vertical and a horizontal plane during the assembly keying operation.

Abstract (fr)

Un tel dispositif comprend une bague (31) à bras radiaux (33) fixée sur un élément tubulaire vertical (32), une bride ou chape (34) adaptée pour être engagée sur un bras radial et une clavette (35) de verrouillage de l'ensemble. Dans ce dispositif, ladite bague (31) est sous forme d'une étoile dont chaque branche constitue un bras radial (33) pourvu d'un évidement radial (36) en V et de bossages latéraux (37, 38, 39) à cet évidement, conçus sous forme de gradins et adaptés pour recevoir l'appui de l'extrémité frontale de ladite bride ou chape engagée sur ce bras et solidaire de l'élément tubulaire radial (42) correspondant, ces gradins d'appui étant prévus sur les deux faces, supérieure (43) et inférieure (44), de chaque branche ou bras et sur une largeur et une épaisseur suffisante, déterminée de façon à assurer une assise importante à l'extrémité de ladite bride et une stabilité directionnelle à l'élément tubulaire radial, aussi bien dans un plan vertical que dans un plan horizontal, lors de l'opération de clavetage de l'assemblage.

IPC 1-7

E04G 7/00

IPC 8 full level

E04G 7/30 (2006.01); **E04G 7/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04G 7/307 (2013.01 - EP US); **E04G 7/32** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/30** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2288199 A1 19760514 - LAYHER EBERHARD [DE]
- [A] FR 2450925 A1 19801003 - EVANS & SONS LTD C [GB]
- [A] GB 1278243 A 19720621 - ELSON ALFRED VICTOR
- [A] GB 1408566 A 19751001 - EVANS & SONS LTD C
- [A] FR 2247601 A1 19750509 - SGB GROUP LTD [GB]

Cited by

CN105863247A; EP0990748A1; EP0147496A1; GB2151275A; GB2257227A; GB2257227B; EP0376430A1; FR2553456A1; GR890100856A; US10925825B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0053970 A1 19820616; EP 0053970 B1 19860326; BR 8107883 A 19820908; CA 1204803 A 19860520; DE 3174216 D1 19860430; ES 507746 A0 19821101; ES 8300370 A1 19821101; IT 1168565 B 19870520; IT 8184984 A0 19811204; OA 06961 A 19830731; US 4530616 A 19850723

DOCDB simple family (application)

EP 81401879 A 19811127; BR 8107883 A 19811204; CA 391523 A 19811204; DE 3174216 T 19811127; ES 507746 A 19811204; IT 8498481 A 19811204; OA 57558 A 19811204; US 58543484 A 19840302