

Title (en)
Tube element

Title (de)
Rohrelement

Title (fr)
Elément tubulaire

Publication
EP 1138849 A2 20011004 (DE)

Application
EP 01105860 A 20010309

Priority
DE 20005627 U 20000325

Abstract (en)
For braces, railings (10) and similar components of scaffolding, support structures and similar tube constructions the tube component has a hook (13) at least at one of its ends (11,12) for its fixture to another structural part. The tube end is lined with a socket, the outer contour of which is approximately equal to the inner contour of the tube end. The length of the socket surpasses that of the hook. The socket is so formed that out of a holding rib (16) a hook loop (17) is created. The free face side of the tube end and the outer face side of the tube socket are flush with one another.

Abstract (de)
Rohrelemente (10) für z.B. Streben, Geländer an Gerüsten, Tragwerken und dergleichen Rohrkonstruktionen, bei denen an mindestens einem ihrer Rohrenden (11,12) ein Haken (13) zur lösbaren Befestigung des Rohrelementes (10) an einem anderen Bauteil (8,9) ausgebildet ist, werden, damit diese einerseits ohne Schraubverbindungen mit Haken oder anderen Befestigungselementen verbunden werden können, ohne die Festigkeit der Rohre zu vermindern und andererseits auch von nur einer Person handhabbar sind, so ausgestaltet, dass in das Rohrende (11,12) jedes Rohrelementes (10) ein Halteteil (31) des Hakens (13) eingesetzt wird, wobei das Rohrende (11,12) und das Halteteil (31) miteinander verpresst sind. Der Haken (13) besteht dabei aus zwei mit Abstand zueinander liegenden Laschen (27), zwischen denen ein mit einer Hakenöse (17) versehener Sperrriegel (18) schwenkbar befestigt ist, wobei der Sperrriegel (18) ein zu seiner Achse (19) weisendes Sperrelement (28) aufweist und der Sperrriegel (18) auf seiner oberen Stirnfläche (29) mindestens einen zur Achse (19) seitlich versetzten Ansatz (30,35) hat, der über die Laschen (27) des Hakens (13) übersteht. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 7/30; E04G 1/16; E04G 1/26

IPC 8 full level
E04G 5/16 (2006.01); **E04G 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04G 5/16 (2013.01 - EP US); **E04G 7/304** (2013.01 - EP US); **E04G 7/305** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/30** (2015.01 - EP US)

Cited by
DE102007011716A1; DE102007011716B4

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

DOCDB simple family (publication)
DE 20005627 U1 20000629; AU 6210401 A 20011008; EP 1138849 A2 20011004; EP 1138849 A3 20030326; US 2002014371 A1 20020207; WO 0173302 A2 20011004; WO 0173302 A3 20020228

DOCDB simple family (application)
DE 20005627 U 20000325; AU 6210401 A 20010317; EP 0103074 W 20010317; EP 01105860 A 20010309; US 81687001 A 20010322