

Title (en)

Fixing element for a tubular handrail part

Title (de)

Befestigungselement für ein rohrförmiges Handlaufteil

Title (fr)

Élément de fixation pour une pièce de main courante tubulaire

Publication

EP 1522652 A2 20050413 (DE)

Application

EP 04023749 A 20041006

Priority

DE 20315478 U 20031008

Abstract (en)

The fastening element for a tube, and especially a handrail, has an insert element (1,2) of elastic material for fitting into the tube, and a clamping element comprising a tensioning screw (4) with a threaded hole (10) and an associated nut (6). The insert element is installed between two guide discs (7,8) which have an outside diameter which for the guiding on the inner wall of the tube is slightly smaller than the inside diameter of the tube.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Befestigungselement für ein Rohr, insbesondere eines Handlaufs, mit mindestens einem in das Rohr einsteckbaren und an dessen Innendurchmesser angepaßten Einsatzelement (1, 2), dessen Außendurchmesser durch Zusammendrücken mit Hilfe eines Spannelements vergrößerbar ist. Um eine einfache Montage zu ermöglichen, besteht das mindestens eine Einsatzelement (1, 2) aus einem elastischen Material und das Spannelement (4, 6) umfasst eine Spannschraube (4) mit einer zentralen Gewindebohrung (10) und eine dazugehörige Mutter (6), wobei das mindestens eine Einsatzelement (1, 2) zwischen zwei Führungsscheiben (7, 8) angeordnet ist, deren Außendurchmesser zur Führung an der Innenwandung des Rohres geringfügig kleiner als der Innendurchmesser des Rohres ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E04F 11/18; F16B 7/04

IPC 8 full level

E04F 11/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 11/1836 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1522652 A2 20050413; EP 1522652 A3 20060517; EP 1522652 B1 20110209; AT E498045 T1 20110215; DE 20315478 U1 20050224; DE 502004012172 D1 20110324

DOCDB simple family (application)

EP 04023749 A 20041006; AT 04023749 T 20041006; DE 20315478 U 20031008; DE 502004012172 T 20041006