

Title (en)
Connection element for a mounting system

Title (de)
Verbindungselement für ein Montagesystem

Title (fr)
Élément de connexion pour un système de montage

Publication
EP 1388620 A2 20040211 (DE)

Application
EP 03102426 A 20030805

Priority
DE 10236552 A 20020808

Abstract (en)
Connecting element (1) for a mounting system consisting of several supports, especially for a mounting system with system supports, comprises a first arm (2) and at least one second arm (3). At least one of the arms has a slot (4, 5) for fixing the connecting element to a support or a substructure using a fixing element which passes through the slot. The arm has at least over the length of the slot catch devices (6, 7) in which the counter-catch device of a fixing element engages. Preferred Features: The catch devices are arranged on the side of the arm facing away from the support. The catch devices are a tooth arrangement with a tooth pitch of preferably 2.5 mm.

Abstract (de)
Ein als Winkelement (1) ausgebildetes Verbindungselement für ein Montagesystem mit Systemträgern umfasst zwei Schenkel (2; 3), wobei die Schenkel (2, 3) mit Langlöchern (4, 5) versehen sind. Der Systemträger weist an seinen Aussenwandungen Öffnungen in einem vordefinierten Abstand auf. Im Bereich der Langlöcher (4, 5) sind Rastmittel (6, 7) angeordnet, in die Gegenrastmittel eines Befestigungselements in Eingriff bringbar sind. Zur Befestigung des Winkelements (1) an einem Systemträger wird ein Befestigungselement durch die Langlöcher (4, 5) und die Öffnungen in der Aussenwandung des Systemträgers hindurchgeführt und das Befestigungselement verspannt. Das in die Rastmittel (6, 7) eingreifende Gegenrastmittel schafft eine formschlüssige Verbindung und ermöglicht eine von den Öffnungen in den Aussenwandungen des Trägers weitgehend losgelöste Positionierung und Fixierung des Winkelements (1).

IPC 1-7
E04B 1/38

IPC 8 full level
E04B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/2403 (2013.01 - EP US); **E04B 2001/2415** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/2439** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/389** (2023.08 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4412505 C1 19950629 - NYHUIS GEORG [DE]
• FR 2552174 A1 19850322 - HILTI AG [LI], et al

Cited by
EP2108757A1; WO2017220814A1; EP2302278B1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1388620 A2 20040211; **EP 1388620 A3 20100915**; **EP 1388620 B1 20130522**; CA 2436575 A1 20040208; CA 2436575 C 20121016; DE 10236552 A1 20040219; DE 10236552 B4 20040722; US 2004096266 A1 20040520

DOCDB simple family (application)
EP 03102426 A 20030805; CA 2436575 A 20030805; DE 10236552 A 20020808; US 63817903 A 20030807