

Title (en)
EXPANSION BOLT.

Title (de)
AUSDEHNBARER BOLZEN.

Title (fr)
BOULON EXTENSIBLE.

Publication
EP 0202319 A1 19861126 (EN)

Application
EP 86900301 A 19851126

Priority
SE 8405949 A 19841126

Abstract (en)
[origin: WO8603244A1] An expansion bolt for mounting a rail to a wall, especially a wall having limited thickness, such as a plaster wall. The expansion bolt comprises an anchor (16) having an outer screw portion (20) formed for receiving a screw (17) an intermediate slit portion (21) forming anchor legs (26), and an inner sleeve portion (22). The anchor (16) extends along the screw so that the sleeve portion (22) of the anchor is located adjacent the head of the screw. A sleeve (19) is concentric with the anchor (16) and is located between the head of the screw and the anchor (16) and is formed for co-operating with the sleeve portion (22) of the anchor (16). The sleeve (19) comprises a collar (27) located adjacent the head of the screw. In mounting, the sleeve is inserted in a through hole in the rail and the wall until the collar (27) abuts the outer edge of the hole and the sleeve extends partially through the hole or almost completely through the hole, while the slit portion (21) and the screw portion (20) of the anchor extend on the inner side of the wall. Then the screw is tightened until the anchor legs have expanded behind the wall.

Abstract (fr)
Un boulon extensible est utile pour monter un rail sur un mur, en particulier un mur d'épaisseur réduite, tel qu'un mur en plâtre. Le boulon extensible comprend une partie d'ancrage (16) ayant une partie extérieure de vissage (20) formée pour recevoir une vis (17), une partie intermédiaire fendue (21) formant des jambages d'ancrage (26), et une partie intérieure de manchon (22). La partie d'ancrage (16) s'étend le long de la vis de sorte que la partie de manchon (22) de la partie d'ancrage soit adjacente à la tête de la vis. Un manchon (19) concentrique avec la partie d'ancrage (16) et situé entre la tête de la vis et la partie d'ancrage (16) coopère avec la partie de manchon (22) de la partie d'ancrage (16). Le manchon (19) comprend un collier (27) adjacent à la tête de la vis. Lors du montage, l'écrou est inséré dans un trou débouchant dans le rail et dans le mur jusqu'à ce que le collier (27) s'appuie sur le bord extérieur du trou et que le manchon se trouve en partie dans le trou ou le traverse de part en part, alors que la partie fendue (21) et la partie de vis (20) de la partie d'ancrage s'étendent du côté intérieur du mur. La vis est ensuite serrée jusqu'à ce que les jambages de la partie d'ancrage se soient dilatés de l'autre côté du mur.

IPC 1-7
E04B 1/48; F16B 13/04

IPC 8 full level
F16B 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F16B 13/061 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8603244A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8603244 A1 19860605; AU 5208486 A 19860618; EP 0202319 A1 19861126; SE 8405949 D0 19841126; SE 8405949 L 19860527; SE 8406299 D0 19841212; SE 8406299 L 19860527

DOCDB simple family (application)
SE 8500485 W 19851126; AU 5208486 A 19851126; EP 86900301 A 19851126; SE 8405949 A 19841126; SE 8406299 A 19841212