

Title (en)
FASTENING DEVICE AND METHOD FOR COMPOSITE STRUCTURES.

Title (de)
BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMPOSITSTRUKTUREN.

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCEDE DE FIXATION POUR DES STRUCTURES COMPOSITES.

Publication
EP 0089953 A1 19831005 (EN)

Application
EP 82900055 A 19810930

Priority
US 8101318 W 19810930

Abstract (en)
[origin: WO8301345A1] Fastener, e.g., stud (16), installation in a composite panel (12), such as a graphite epoxy structure, having a longitudinal conductivity substantially greater than the transverse conductivity is achieved in a manner providing increased conductivity between fastener assembly and the panel to which it is attached. Through panel countersink and fastener configuration, e.g., by use of grounding inserts (20 & 22), increased electrical contact is made to conductive fibers in the composite material which run at right angles to the central axis of the fastener.

Abstract (fr)
Installation de fixation, par exemple au moyen d'un goujon (16), dans un panneau composite (12), tel qu'une structure époxyde de graphite, possédant une conductivité longitudinale sensiblement plus importante que la conductivité transversale, cette installation permettant d'obtenir une conductivité accrue entre l'assemblage de fixation et le panneau sur lequel il est fixé. Au moyen d'une configuration comportant un fraisage conique du panneau et un dispositif de fixation, par exemple par l'utilisation de pièces rapportées de mise à la masse (20 et 22), on obtient un contact électrique amélioré avec les fibres conductrices du matériau composite qui sont orientées à angle droit par rapport à l'axe central du dispositif de fixation.

IPC 1-7
H01R 4/30

IPC 8 full level
H01R 4/30 (2006.01); **H01R 4/64** (2006.01); **H01R 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/30 (2013.01); **H01R 4/64** (2013.01); **H01R 9/16** (2013.01)

Cited by
CN107863610A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8301345 A1 19830414; DE 3176798 D1 19880728; EP 0089953 A1 19831005; EP 0089953 A4 19851107; EP 0089953 B1 19880622

DOCDB simple family (application)
US 8101318 W 19810930; DE 3176798 T 19810930; EP 82900055 A 19810930