

Title (en)
CONNECTING UNIT.

Title (de)
VERBINDUNGSELEMENT.

Title (fr)
ELEMENT D'ASSEMBLAGE.

Publication
EP 0581945 A1 19940209 (DE)

Application
EP 93905269 A 19930223

Priority
DE 9202394 U 19920225

Abstract (en)
[origin: WO9317247A1] A connecting unit is proposed comprising a socket pin (4) made of a non-rigid plastic, which can be inserted in an aperture. The pin (4) is provided with a through-drilling (8) into which can be screwed an expanding mandrel (5) of more rigid material. The socket pin (4) is provided at one end with a radial annular flange (6). The expanding mandrel (5) comprises a shank (11) with an outer thread (12) and an expanding head (13) which tapers conically towards the shank (11). The expanding head (13) can be pulled into the socket pin (4) by means of a socket spanner (16), thereby creating a secure and leakproof connection.

Abstract (fr)
Il est proposé un élément d'assemblage constitué d'un axe débrochable (4) en plastique souple que l'on peut insérer dans un orifice. Cet axe débrochable (4) comporte un alésage traversant (8) dans lequel peut être introduit un mandrin (5) reßlisé dans un matériau plus résistant. L'axe débrochable (4) comporte une collerette annulaire (6) à une extrémité. Le mandrin (5) possède une tige (11) avec un filet extérieur (12) ainsi qu'une tête expansible (13) effilée en cône en direction de la tige (11). Grâce à une clé à douille (16), la tête expansible (13) peut être insérée dans l'axe débrochable (4), ce qui permet d'obtenir un assemblage sûr et étanche.

IPC 1-7
F16B 13/06

IPC 8 full level
F16B 5/04 (2006.01); **F16B 19/10** (2006.01); **F16B 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16B 5/04 (2013.01); **F16B 19/1045** (2013.01); **F16B 33/004** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9317247A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9202394 U1 19920423; EP 0581945 A1 19940209; WO 9317247 A1 19930902

DOCDB simple family (application)
DE 9202394 U 19920225; EP 9300417 W 19930223; EP 93905269 A 19930223