

Title (en)
AXIAL LOCKING DEVICE.

Title (de)
AXIALE SPERRVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE BLOCAGE AXIAL.

Publication
EP 0474689 A1 19920318 (EN)

Application
EP 90908267 A 19900601

Priority
GB 8912650 A 19890602

Abstract (en)
[origin: WO9015282A1] An axial locking device has two separable members (1, 2) which can be locked together and unlocked by relative movement of the two members in one axial sense. Locking and unlocking are effected by a cam slider (8) which can rotate and move axially. The cam slider (8) has flexible teeth (43) which can engage reaction teeth (44), and wave-form teeth (42), which can engage complementary teeth (41). On pushing the member (2) to the left, a toothed ring (3) causes the teeth (43) to apply rotary biasing to the cam slider (8) which causes the teeth (41, 42) to jump by one pitch, giving a click. The click indicates that the device is locked.

Abstract (fr)
Un dispositif de blocage axial comporte deux éléments démontables (1, 2) pouvant être bloqués ensemble et débloqués par un mouvement relatif des deux éléments dans un seul sens axial. Le serrage et le desserrage sont effectués par une glissière excentrique (8) pouvant tourner et se déplacer axialement. La glissière excentrique (8) comporte des dents flexibles (43) pouvant s'engager dans des dents de réaction (44), et des dents en forme d'onde (42), qui peuvent s'engager dans des dents complémentaires (41). Lorsque l'élément (2) est poussé vers la gauche, un anneau denté (3) fait que les dents (43) appliquent une pression rotative et oblique à la glissière excentrique (8), ce qui fait que les dents (41, 42) sautent un pas et produisent ainsi un bruit de déclic. Le déclic indique que le dispositif est bloqué.

IPC 1-7
F16L 37/08

IPC 8 full level
F16L 37/23 (2006.01); **F16B 21/04** (2006.01); **F16L 37/084** (2006.01); **H01R 13/625** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16B 21/04 (2013.01); **F16L 37/084** (2013.01); **H01R 13/625** (2013.01); **H01R 13/6276** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9015282A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9015282 A1 19901213; AU 5722990 A 19910107; CA 2058423 A1 19901203; DD 294999 A5 19911017; EP 0474689 A1 19920318; GB 8912650 D0 19890719; IL 94599 A0 19910415; JP H04505496 A 19920924

DOCDB simple family (application)
GB 9000858 W 19900601; AU 5722990 A 19900601; CA 2058423 A 19900601; DD 34126590 A 19900601; EP 90908267 A 19900601; GB 8912650 A 19890602; IL 9459990 A 19900603; JP 50804290 A 19900601