

Title (en)
LINEAR MOTION BRAKE DEVICES.

Title (de)
BREMSVORRICHTUNGEN MIT LINEARER BEWEGUNG.

Title (fr)
DISPOSITIFS DE FREINAGE A MOUVEMENT LINEAIRE.

Publication
EP 0250452 A1 19880107 (EN)

Application
EP 86906117 A 19860919

Priority
• IE 232285 A 19850920
• IE 79186 A 19860326

Abstract (en)
[origin: WO8701776A1] A lock device capable of supporting a load is given whereby a first threaded member (3) cooperating with a high lead angle second threaded member (12) is provided to control linear movement parallel to the axis of the threaded members. The high lead angle is sufficient to be backdriving or non self-locking. A first brake (14) opposing relative rotation of the threaded components is provided and a second brake (19, 22) having a surface concentric with the axis of the threaded members and contacting at least one threaded member to lock said members to preclude linear movement is also provided. The second threaded member (12) cooperates with the first threaded member (3) to carry the load when the system is locked. An actuator (20) is provided to selectively maintain the second brake in a substantially inoperative mode.

Abstract (fr)
Dispositif de blocage permettant de supporter un poids dans lequel un premier élément fileté (3) coopérant avec un deuxième élément fileté (12) à grand angle d'attaque est prévu pour contrôler le mouvement linéaire parallèle à l'axe des éléments filetés. Le grand angle d'attaque est suffisant pour permettre un entraînement en sens inverse ou l'absence d'auto-blocage. Un premier frein (14) qui s'oppose à la rotation relative des éléments filetés est prévu ainsi qu'un deuxième frein (19, 22) possédant une surface concentrique à l'axe des éléments filetés et étant en contact avec au moins un élément fileté pour bloquer lesdits éléments afin d'empêcher tout mouvement linéaire. Le deuxième élément fileté (12) coopère avec le premier élément fileté (3) pour supporter la charge lorsque le système est bloqué. Un dispositif de blocage (20) à commande sélectionnable permet de maintenir le deuxième frein dans un mode essentiellement inactif.

IPC 1-7
F16F 11/00

IPC 8 full level
B66F 3/30 (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 3/30 (2013.01); **F15B 15/264** (2013.01); **F15B 2015/1495** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8701776 A1 19870326; AU 6409086 A 19870407; EP 0250452 A1 19880107; EP 0250452 A4 19880804

DOCDB simple family (application)
US 8601954 W 19860919; AU 6409086 A 19860919; EP 86906117 A 19860919