

Title (en)
Check for pivotably mounted members

Title (de)
Feststeller für schwenkbar angelenkte Bauteile

Title (fr)
Dispositif entrebâilleur pour éléments montés de façon pivotante

Publication
EP 0899403 A1 19990303 (DE)

Application
EP 98115773 A 19980821

Priority
DE 19736953 A 19970825

Abstract (en)
The lock has a hydraulic device with a cylinder and piston unit (4,5) braking mechanism, coupled to a mechanical arrangement of brakes (3a,3b) which can be made to engage operationally with a stay bar (1). Separately from the swivel movement of the component, an electronic evaluation device (15) in an electric motor (9), controlled by a movement sensor (14), generates pressure in the brake cylinder (5,5a) to activate the locking mechanism.

Abstract (de)
In bestimmten Bereichen des täglichen Lebens müssen in unterschiedliche Winkelstellungen schwenkbar an einer festen Basis angelenkte, mit dieser zusätzlich über eine Haltestange verbundene Bauteile in der jeweiligen Schwenkstellung feststellbar sein. Dies gilt beispielsweise für Türen und Fenster in Häusern und Gebäuden und für Türen, Heckklappen und Hauben von Kraftfahrzeugen. Neben mechanischen Feststellern, die über eine Rastanordnung eine Feststellung des Bauteiles in bestimmten Schwenkstellungen ermöglichen, sind auch Feststeller mit einem stufenlosen Feststellen der Schwenkstellungen bekannt, die entweder eine elektromotorisch betätigte Bremsanordnung oder hydraulische Mittel aufweisen. Die Erfindung sieht als hydraulische Mittel eine Brems-Zylinder-/Kolbeneinheit (4, 5) und eine damit gekoppelte mechanische Bremsanordnung (3 a, 3 b), die in einen spannenden Wirkeingriff mit der Haltestange (1) bringbar ist vor, in Verbindung mit einem abhängig von einer Schwenkbewegung des Bauteils über eine elektronische Auswerteeinheit (15) mittels eines Bewegungssensors (14) gesteuerten Elektromotors (9) zum Aufbau eines Feststelldruckes in dem Bremszylinder (5, 5 a) der Einheit vor.

IPC 1-7
E05C 17/20; **E05C 17/22**

IPC 8 full level
E05C 17/20 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 51/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 17/20 (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 51/02** (2013.01); **E05B 2047/0016** (2013.01); **E05B 2047/0031** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4674230 A 19870623 - TAKEO YUJI [JP], et al
• [A] DE 4425799 A1 19960125 - SCHARWAECHTER GMBH CO KG [DE]
• [A] DE 4403703 C1 19950413 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by
US2018010372A1; US10584522B2; US6687953B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0899403 A1 19990303; DE 19736953 A1 19990401

DOCDB simple family (application)
EP 98115773 A 19980821; DE 19736953 A 19970825