

Title (en)

Check and holding device for pivotally linked elements

Title (de)

Feststeller für schwenkbar angelenkte Bauteile

Title (fr)

Dispositif d'arrêt pour deux éléments montés de manière pivotante

Publication

EP 0911471 A2 19990428 (DE)

Application

EP 98119476 A 19981015

Priority

DE 19746604 A 19971022

Abstract (en)

The positioner holds a door or window panel at a required angle, using an electromechanical device for continuous adjustment of the opening angle and a pair of mechanical brake pads (7,8), cooperating with a holding element (1) for the door or window panel. The brake pads are operated by an electric motor (9) controlled via an electronic evaluation device (14) with a movement sensor (13).

Abstract (de)

In bestimmten Bereichen des täglichen Lebens müssen in unterschiedliche Winkelstellungen schwenkbar an einer festen Basis angelenkte, mit dieser zusätzlich über ein Halteglied 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 eine elektromagnetisch betätigte Feststellanordnung (7, 8) mit zwei Bremsbacken (7, 8), die in einen spannenden Wirkeingriff mit dem Halteglied (1) bringbar sind, und einen abhängig von einer Schwenkbewegung des Bauteils über eine elektronische Auswerteeinheit (14) mittels eines Bewegungssensors (13) elektrisch aktivierbaren Aktuator zum Betätigen der mechanischen Feststellanordnung (7, 8) aufweisen. Die Erfindung sieht einen Elektromotor (9) mit nachgeschaltetem Getriebe (11) vor, dessen Abtriebswelle mit mindestens einem beweglich gehaltenen Bremsbacken (7) der Bremsanordnung mechanisch verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 17/20; B60J 5/00

IPC 8 full level

E05C 17/20 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05C 17/00** (2006.01); **E05C 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 17/203 (2013.01); **E05F 5/00** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0026** (2013.01); **E05C 17/003** (2013.01); **E05C 17/22** (2013.01); **E05Y 2201/246** (2013.01); **E05Y 2201/26** (2013.01); **E05Y 2201/264** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2032600 A 19360303 - ALLISON SMITH FRANK
- DE 3519203 C2 19881103
- DE 4025510 A1 19920213 - SCHARWAECHTER GMBH CO KG [DE]
- DE 4130782 C2 19940224 - SIEGMUELLER GMBH [DE]

Cited by

WO2010084414A1; DE102006041922A1; EP1205620A1; CN105793506A; CZ300340B6; EP3103945A1; CN107690502A; EP3266968A1; DE102016112353A1; CN107587803A; JP2018028386A; DE102006041922B4; US10604976B2; US6687953B1; DE102009053938A1; WO2016198315A1; WO2018087001A1; WO2015032549A1; US10584522B2; DE102016112353B4; WO2012079551A1; WO2018087000A1; WO2008100233A3; WO2015193037A1; WO02061225A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0911471 A2 19990428; **EP 0911471 A3 20010530**; DE 19746604 A1 19990506

DOCDB simple family (application)

EP 98119476 A 19981015; DE 19746604 A 19971022