

Title (en)
Articulated stay

Title (de)
Gelenkhalterung

Title (fr)
Element d'arret articulé

Publication
EP 1209308 A1 20020529 (DE)

Application
EP 01127271 A 20011116

Priority
ES 200002789 A 20001121

Abstract (en)
Hinge holder comprises a first arm and a second arm fixed at their free ends to the door or furniture and forming at their other ends a hinge consisting of a first and a second hinge head, a cover, a friction brake (6), an axis of rotation, and clamping devices. The ring-shaped second hinged head has on its inner wall a toothed ring (10) with straight teeth arranged coaxially to the axis of rotation, the friction brake and the first hinge head. The friction brake has a ring shape with a stepped smooth periphery corresponding to the smaller radius of the toothed ring. An arc-shaped pawl (14) pivots inside a hollow chamber (13) and has a peripheral toothed section (15) on its outer side which fits the teeth of the tooth ring.

Abstract (de)
Eine Gelenkhalterung für Möbeltüren umfaßt erste und zweite Arme (1, 2), die mit ihren freien Enden an der Tür bzw. dem Möbelstück befestigbar sind und an ihrem anderen Ende erste bzw. zweite Gelenkköpfe (3,4) aufweisen, einen Deckel (5), der unter Einfügung des zweiten Gelenkkopfes (4) drehfest mit dem ersten Gelenkkopf (3) verbunden ist, und eine ringförmige Reibbremse (6). Der zweite Gelenkkopf (4) weist einen innenliegenden Zahnkranz (10) auf, der die Reibbremse (6) umgibt, deren Umfang einen ersten gegenüber dem Zahnkranz (10) frei drehbaren Ringsektor (11) und einen zweiten Ringsektor (12) mit kleinerem Radius umfaßt, der mit dem Zahnkranz (10) einen Hohlraum (13) umgrenzt, in dem eine Sperrklinke (14) angeordnet ist, die auf ihrer Außenseite einen an den Zahnkranz (10) angepaßten Umfangsverzahnungsabschnitt (15) und Einrichtungen zur selektiven Kopplung/Entkopplung des Umfangsverzahnungsabschnittes (15) mit dem Zahnkranz (10) in Abhängigkeit von der Drehrichtung der Reibbremse (6) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05C 17/34; **E05D 5/12**

IPC 8 full level
E05C 17/34 (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 17/34 (2013.01); **E05C 17/345** (2013.01); **E05F 5/006** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 19717189 A1 19981029 - HUWIL WERKE GMBH [DE]
• [A] US 4236844 A 19801202 - MANTELE ERWIN
• [A] GB 2092220 A 19820811 - SHAW ARTHUR MFG LTD
• [A] US 4491435 A 19850101 - MEIER HANS [CH]
• [A] DE 6908593 U 19690731 - STADTFELD ARTUR [DE]

Cited by
EP1867812A3; EP1584512A3; US10113344B2; EP1876318A1; DE10223028A1; DE10223028B4; DE10248321A1; DE10248321B4; CN104675242A; EP3168397A1; US7146684B2; WO2004035973A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT PT TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1209308 A1 20020529; **EP 1209308 B1 20040728**; DE 50102987 D1 20040902; ES 2207997 A1 20040601; ES 2207997 B1 20050301

DOCDB simple family (application)
EP 01127271 A 20011116; DE 50102987 T 20011116; ES 200002789 A 20001121