

Title (en)
Hinge with switch

Title (de)
Schaltscharnier

Title (fr)
Charnière avec interrupteur

Publication
EP 1239496 A1 20020911 (DE)

Application
EP 02002488 A 20020202

Priority
DE 20103850 U 20010306

Abstract (en)

A shaft periphery locates a switching groove extending in shaft axial direction, into which dips, in a preset swivel position between both hinge straps, an actuating pin coupled to switch lever, extending parallel to shaft (6) long axis. The lever is swivelable with respect to the shaft, in whose direction it is spring-loaded. It lies in region of a switch (4) cam or pin (11). In a preassembly position, in which the actuating pin (8) engages the switching groove (7), the shaft is secured against twist with respect to the first hinge strap (2), while the second hinge strap (5) is swivelable with respect to the shaft. The shaft is displaceable into operating position by an adapting screw (14) in first hinge strap.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Schaltscharnier (1) mit einem ersten, einen über einen Hebel (9) betätigbaren Schalter (4) aufnehmenden Scharnierflügel (2), einem zweiten Scharnierflügel (5) und einer Welle (6), welche in Betriebsstellung verdrehsicher mit dem zweiten Scharnierflügel (5) verbunden ist und an ihrem Umfang eine in WellenAchsrichtung verlaufende Schaltnut (7) aufweist, in welche in einer vorbestimmten Schwenkstellung zwischen den beiden Scharnierflügeln (2, 5) ein mit dem Hebel (9) verbundener Betätigungsstift (8) eintaucht, wobei der Hebel (9) parallel zur Wellen-Längsachse verläuft und gegenüber dieser verschwenkbar sowie durch eine Feder (10) in Richtung der Welle (6) belastet ist und im Bereich eines Schaltnockens oder Schaltstiftes (11) des Schalters (4) liegt, wobei die Welle (6) in einer Vormontagestellung, in welcher der Betätigungsstift (8) in die Schaltnut (7) eingreift, gegenüber dem ersten Scharnierflügel (2) gegen Verdrehung gesichert und der zweite Scharnierflügel (5) gegenüber der Welle (6) frei verschwenkbar ist, daß die Welle (6) durch eine in ein stirnseitiges Ende des ersten Scharnierflügels (2) eingedrehte Einpaßschraube (14) um ein vorbestimmtes Maß aus der Vormontagestellung heraus bis in die Betriebsstellung axial verschiebbar ist und daß die Welle (6) mit einer gerändelten oder anderweitig strukturierten Ringzone (18) versehen ist und die bei Inbetriebstellung verschobene Welle (6) in einer Scharnierbohrung (15) des zweiten Scharnierflügels (5) zur Erzielung der Verdrehsicherung zwischen dem zweiten Scharnierflügel (5) und der Welle (6) formschlüssig eingepreßt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 3/16

IPC 8 full level
E05D 11/00 (2006.01); **H01H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 11/00 (2013.01 - EP US); **H01H 3/162** (2013.01 - EP US); **E05D 11/0081** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/324** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/326** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0304241 A2 19890222 - BROWN JOHN LEON
- [A] GB 1333034 A 19731010 - GOULD LTD F C
- [A] DE 19902919 A1 20000810 - EUCHNER GMBH & CO [DE]
- [A] US 4049934 A 19770920 - NEWLON ROBERT L
- [A] US 4922064 A 19900501 - PRICE DEAN C [US], et al

Cited by
DE102004041723B3; DE102006027585B4; DE102005046083B3; DE102005046082A1; EP1768143A3; EP1635367A1; US7507922B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
US 2002125116 A1 20020912; **US 6667449 B2 20031223**; AT E237183 T1 20030415; DE 20103850 U1 20010613; DE 50200002 D1 20030515; DK 1239496 T3 20030714; EP 1239496 A1 20020911; EP 1239496 B1 20030409; ES 2191654 T3 20030916

DOCDB simple family (application)
US 8684302 A 20020304; AT 02002488 T 20020202; DE 20103850 U 20010306; DE 50200002 T 20020202; DK 02002488 T 20020202; EP 02002488 A 20020202; ES 02002488 T 20020202