

Title (en)

Hinge with self-locking eccentric adjustment drive

Title (de)

Gelenkband mit selbsthemmendem Exzenterverstellantrieb

Title (fr)

Charnière avec entraînement d'ajustement excentrique autobloquant

Publication

EP 1126115 A2 20010822 (DE)

Application

EP 01101898 A 20010127

Priority

DE 20002472 U 20000211

Abstract (en)

The adjustable joint frame has a frame hinge part and casement/leaf part interlinked. An abutment part (1) is fixed to the casement/leaf, and an adjustment part (2) is movably guided in a horizontal direction in a direction at right angles to the articulated axis (10). The adjusting drive comprises a cam (3) which has a cylindrical part (11) rotarily held in a cavity (12) in the adjustment's cavity. An eccentric cylindrical pin fits into an elongated hole in the abutment. The cavity forms at least one pair of supports for the peripheral surface of the cylindrical part.

Abstract (de)

Ein einstellbares Gelenkband umfaßt ein Rahmenbandteil und ein Flügelbandteil, das gelenkig mit dem Rahmenbandteil verbunden ist und sich aus einem Widerlagerteil (1) und einem Verstellteil (2) zusammensetzt. Das Verstellteil (2) ist am Widerlagerteil (1) quer und horizontal verschiebbar geführt, mittels eines selbsthemmenden Verstellantriebes einstellbar und mittels Feststellschraube feststellbar. Der Verstellantrieb umfaßt einen Exzenter (3), welcher einen in einer Ausnehmung (12) des Verstellteils (2) drehbar gehaltenen zylindrischen Teil (11) und einen hierzu exzentrischen, in ein Langloch (14) des Widerlagerteils (1) eingreifenden Exzenterzapfen (13) aufweist. Alternativ kann die Ausnehmung im Widerlagerteil und das Langloch im Verstellteil angeordnet sein. Es soll ein wenig aufwendiges und kostengünstiges Gelenkband mit selbsthemmendem Verstellantrieb geschaffen werden. Hierzu weist die Ausnehmung (12) für den zylindrischen Teil (11) des Exzenter ein Stützpunkte-Paar zur Abstützung der Umfangsfläche dieses zylindrischen Teils (11) auf, welches aufgrund der Zugkraft des Flügelgewichtes eine die Selbsthemmung bewirkende Klemmkraft auf den Exzenter ausübt. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 7/04

IPC 8 full level

E05D 7/04 (2006.01); **E05D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 7/0415 (2013.01); **E05D 5/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0652345 A1 19950510 - SCHUERING FENSTERTECH [DE]
- EP 0259618 A2 19880316 - BROTSCHI & CO AG GEB [CH]

Cited by

WO2004018815A1; DE102007025857A1; EP1997991A2; EP2042674A1; EP1997991A3; EP1611832A1; AU2014218417B2; DE20217852U1; EP2927407A1; CN104975774A; DE102007043757B3; EP2037066A3; EP2037066A2

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)

EP 1126115 A2 20010822; **EP 1126115 A3 20070321**; **EP 1126115 B1 20090422**; AT E429561 T1 20090515; DE 50114845 D1 20090604; ES 2326157 T3 20091002

DOCDB simple family (application)

EP 01101898 A 20010127; AT 01101898 T 20010127; DE 50114845 T 20010127; ES 01101898 T 20010127