

Title (en)
Height adjustable hinge pin support

Title (de)
Höhenverstellbare Bandzapfenlagerung

Title (fr)
Support de broche de charnière réglable en hauteur

Publication
EP 0942136 A1 19990915 (DE)

Application
EP 99104681 A 19990309

Priority
DE 19810081 A 19980309

Abstract (en)
An adjustable linkage band for doors or windows, comprises a door leaf band section (4) with a pin (6) that extends downwards, and a frame band section (1) with an axially open, cylindrical bearing (7) for accommodating the lower section of the pin. The pin is supported axially on the thread stop (12) and one of the two support surfaces has a spherical shape which is held on a concave surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gelenkband für Türen oder Fenster, mit einem Flügelbandteil (4), an dem ein nach unten ragender Bandzapfen (6) angeordnet ist, und einem Rahmenbandteil (1), das eine Lagerung (7) zur Aufnahme des Bandzapfens (6) und einen darunterliegenden, mit der Lagerung (7) fluchtenden Gewindeabschnitt (13) aufweist, in den ein Gewindestopfen (12) zur Höhenverstellung eingeschraubt ist, wobei sich der Bandzapfen (6) in axialer Richtung über eine kugelförmige Stützfläche auf den Gewindestopfen (12) abstützt. Aufgabe der Erfindung ist es, den dauerhaften und lagegenauen Halt des Bandzapfens (6) in dem Rahmenbandteil (1) zu verbessern. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß das Ende des Bandzapfens (6) an der Lagerstelle radial fixiert wird, indem sich der Bandzapfen (6) in axialer Richtung unmittelbar auf den Gewindestopfen (12) abstützt und eine der beiden sich aufeinander abstützenden Stützflächen eine Kugelform aufweist, wobei die der kugelförmigen Stützfläche (11) gegenüberliegende Stützfläche (10) konkav ausgebildet ist und mit einem ringförmigen Kontaktbereich gegen die kugelförmige Stützfläche (11) anliegt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 7/00

IPC 8 full level
E05D 7/00 (2006.01); **E05D 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 7/0027 (2013.01); **E05D 11/04** (2013.01); **E05D 2011/045** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0460620 A2 19911211 - SCHUERING FENSTERTECH [DE]
• EP 0065215 A1 19821124 - HAUPTMANN WALTER
• DE 1815348 A1 19700625 - VATTER NACHF KG J H

Citation (search report)
• [DY] DE 1815348 U 19600721 - METZLER ALFRED [DE]
• [Y] DE 2412725 A1 19750925 - BERTRAMS AG HCH
• [DA] EP 0460620 A2 19911211 - SCHUERING FENSTERTECH [DE]
• [A] GB 676661 A 19520730 - HENRY VALDEMAR HANSEN
• [A] DE 3504921 A1 19860814 - DORMA BAUBESCHLAG [DE]
• [A] EP 0387207 A1 19900912 - FAPIM SNC [IT]
• [A] EP 0230486 A1 19870805 - MAYER & CO [AT]
• [A] DE 29503557 U1 19950420 - SCHLECHTENDAHL & SOEHNE WILH [DE]

Cited by
FR2984946A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0942136 A1 19990915; EP 0942136 B1 20020717; DE 19832025 A1 19990923; DE 19832025 B4 20050825; ES 2179565 T3 20030116

DOCDB simple family (application)
EP 99104681 A 19990309; DE 19832025 A 19980309; ES 99104681 T 19990309