

Title (en)

Worm gear for angle adjustment of vertical lamellar blinds.

Title (de)

Schneckenantrieb zur Winkelpositionseinstellung von Vertikallamellenjalousien.

Title (fr)

Transmission à vis sans fin pour l'ajustage d'angle des stores à lamelles verticales.

Publication

EP 0352410 A2 19900131 (DE)

Application

EP 89107580 A 19890426

Priority

DE 3825978 A 19880729

Abstract (en)

A worm gear for angle adjustment of vertical lamellar blinds having a vertical axis, which is arranged inside a lamellae carrier housing (10), carries a pinion connected thereto in a rotationally secure fashion, and is connected at the end side to a lamella, a worm that can be rotated by a drive shaft via an internal profile being in driving engagement with the pinion, is characterised by a worm (23) having an axial central opening, which is held by means of a snap-fit bush (25) in conjunction with substantially simplified installation and reduced overall depth of the lamellae carrier housing (10) on a projection (22) of the lamellae carrier housing (10) shaped like a pipe stub. The worm (23) is provided with an internal serration (31), which engages with cams (30) arranged on the outer circumference of the snap-fit bush (25) and thus forms a slip clutch, which due to the restricted torque transition allows the worm to be overwound without damage. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Schneckenantrieb zur Winkelpositionseinstellung von Vertikallamellenjalousien mit einer innerhalb eines Lamellenträgergehäuses (10) angeordneten Vertikalachse (15), die ein hiermit drehfest verbundenes Ritzel (19) trägt und endseitig mit einer Lamelle (17) in Verbindung steht, wobei mit dem Ritzel (19) eine über eine Innenprofilierung durch eine Antriebswelle drehbare Schnecke (23) in Antriebseingriff steht, zeichnet sich durch eine Schnecke (23) mit einer axialen Mittelöffnung aus, die mittels einer Schnapphülse (25) unter wesentlich vereinfachter Montage und verringerter Bautiefe des Lamellenträgergehäuses (10) auf einem rohrstützenförmigen Vorsprung (22) des Lamellenträgergehäuses (10) gehalten ist. Die Schnecke (23) ist mit einer Innenzahnung (31) versehen, die mit am Außenumfang der Schnapphülse (25) angeordneten Nocken (30) in Eingriff steht und damit eine Rutschkupplung bildet, die ein schadloses Überdrehen der Schnecke (23) gestattet infolge der begrenzten Drehmomentübertragung.

IPC 1-7

E06B 9/36

IPC 8 full level

E06B 9/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 9/364 (2013.01 - EP US); **Y10S 160/90** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0352410 A2 19900131; **EP 0352410 A3 19910724**; **EP 0352410 B1 19930217**; CA 1316096 C 19930413; DE 3825978 A1 19900201; ES 2039739 T3 19931001; US 5067544 A 19911126

DOCDB simple family (application)

EP 89107580 A 19890426; CA 605720 A 19890713; DE 3825978 A 19880729; ES 89107580 T 19890426; US 38716789 A 19890728