

Title (en)

Drive for adjusting multiple lamellae of a blind

Title (de)

Antrieb zum Verstellen von mehreren Sonnenschutzlamellen

Title (fr)

Mécanisme pour pivoter des lamelles d'une protection solaire

Publication

**EP 1262624 A1 20021204 (DE)**

Application

**EP 02011314 A 20020523**

Priority

DE 10125934 A 20010528

Abstract (en)

Each vertical lamella (1) is attached to a bevel wheel (6) at its top end. The lamellae have bearings at their top and bottom ends mounted on sliders (12,26) moving in C-section housings (2). The bevel gears on the lamellae engage with bevel gears (5) on a shaft (16) with a continuous longitudinal keyway. There are gear drives (11,23) in the top and bottom housings for moving the sliders.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Antrieb zum Verstellen von mehreren Sonnenschutzlamellen, der das Verfahren der letzten aus der Beschattungsposition in ein kompaktes Paket an einer vorgegebenen Stelle ermöglicht, und zwar so dass die Lamellen in jeder Position, gegen anfallende Windkräfte und andere äußere Einwirkungen gehalten sind. Die Erfindung sieht vor, dass jede Lamelle (1) an einem Antriebswagen (12, 26) befestigt ist, der in einer Führungsschiene (2) geführt ist und in dem ein Zahnradgetriebe (23) montiert ist, bei dem das Antriebszahnrad (8, 24) mittels einer Keilwelle (15) von einem für alle Lamellen gemeinsamen Rotationsantrieb angetrieben wird und das Abtriebszahnrad (7, 25) in Form einer mit einer Außenverzahnung versehener Gewindemutter ausgeführt ist, die mit dem Außengewinde einer in der Führungsschiene montierten Gewindespindel (13) kämmt, wobei ist das Getriebe in jedem Antriebswagen so ausgelegt, dass die Drehgeschwindigkeit der Gewindemutter proportional der von der jeweiligen Lamelle zurückzulegenden Strecke zwischen den Endpositionen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**E06B 7/096**; **E06B 9/36**

IPC 8 full level

**E06B 7/096** (2006.01); **E06B 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04F 10/10** (2013.01); **E06B 7/096** (2013.01); **E06B 9/368** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 29703007 U1 19980618 - SYBA SONNENSCHUTZSYSTEME GMBH [DE]
- [A] US 2993535 A 19610725 - TAYLOR ERNEST F

Cited by

FR3027334A1; USD836507S; US10094121B2; US2022120088A1; EP3315686A1; FR3058173A1; CN113958044A; US10280625B2; WO2016059344A1

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 1262624 A1 20021204**; DE 10125934 C1 20030116

DOCDB simple family (application)

**EP 02011314 A 20020523**; DE 10125934 A 20010528