

Title (en)
Actuating device

Title (de)
Stellvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de manoeuvre

Publication
EP 1057960 A2 20001206 (DE)

Application
EP 00108921 A 20000427

Priority
DE 19925741 A 19990605

Abstract (en)
The actuator has a spindle drive (18) operated by a servo motor (14). The drive consists of a spindle (24) with outer thread (26) enclosed by a sleeve part (20,28) with inner thread (30) engaging with the outer thread. One of the two threads consists of two separate thread parts (32,36). An elastic pre-tensionable element (38) such as O ring produces axial force between the two threaded parts.

Abstract (de)
Eine Stellvorrichtung dient zum Verfahren eines beweglichen Teils in verschiedene Stellungen, beispielsweise eines Seitenausstellfensters eines Kraftfahrzeuges. Ein Stellmotor (14) treibt einen Spindeltrieb (18) an, der im wesentlichen aus einer Spindel (24) mit einem Außengewinde (26) und einem diese umgebenden Hülsenteil (28) mit einem entsprechenden Innengewinde (30) besteht. Axiales Spiel im Bereich des Spindeltriebes (18) kann bei äußerer Krafteinwirkung zu Geräuschentwicklungen führen, zu deren Vermeidung vorgeschlagen wird, daß eines der beiden Gewinde (30) aus getrennten Gewindeteilen (32, 36) besteht und ein elastisch vorspannbares Element (38) vorgesehen ist, mit Hilfe dessen zwischen den beiden Gewindeteilen (32, 36) eine Axialkraft erzeugbar ist. Durch die Axialkraft liegen die beiden Gewindeteile (32, 36) jeweils an entgegengesetzten Flanken des Außengewindes (26) an, so daß das axiale Gewindespiel aufgehoben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/12

IPC 8 full level
E05F 15/12 (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01); **E05F 15/622** (2015.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/622 (2015.01 - EP US); **E05Y 2800/422** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/55** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4186524 A 19800205 - PELCHAT PAUL F [US]

Cited by
DE102019115501A1; EP3748196A1; DE102019115501B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1057960 A2 20001206; **EP 1057960 A3 20021204**; **EP 1057960 B1 20041201**; DE 19925741 A1 20001207; DE 50008801 D1 20050105; US 6418666 B1 20020716

DOCDB simple family (application)
EP 00108921 A 20000427; DE 19925741 A 19990605; DE 50008801 T 20000427; US 58642900 A 20000602