

Title (en)

DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW AND METHOD OF MANUFACTURING SAME

Title (de)

ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SOLCHEN

Title (fr)

ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TEL ENTRAÎNEMENT

Publication

EP 3757326 A1 20201230 (DE)

Application

EP 20161000 A 20200304

Priority

DE 102019209120 A 20190625

Abstract (en)

[origin: CN112127727A] The present invention relates to a drive for a leaf of a window, door or the like, the drive comprising: a housing; at least one piston, in particular a damping piston and/or a spring piston, mounted in the housing; a drive shaft supported in the housing for rotation about an axis of rotation and coupling the leaf to the piston; wherein the drive shaft has at least one bearing part for supporting the shaft and a transmission part, in particular a pinion and/or a cam disc, for transmitting a movement of the shaft to the piston, wherein the at least one bearing part and the transmission part are formed independently of one another, and wherein the parts lie axially against one another with an end-side contact contour. The drive is characterized in that the transmission part is welded to the bearing part in at least one first region of the contact contour, the first region has a radial height with respect to the axis of rotation, the radial height is greater than a minimum radial height of the transmission member relative to the axis of rotation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Antrieb für einen Flügel einer Tür oder eines Fensters oder dergleichen mit einem Gehäuse, zumindest einem in dem Gehäuse gelagerten Kolben, insbesondere einem Dämpfungs- und/oder Federkolben, und einer Antriebswelle, die zur Rotation um eine Rotationsachse in dem Gehäuse gelagert ist und den Flügel mit dem Kolben koppelt, wobei die Antriebswelle zumindest ein Lagerteil zur Lagerung der Welle und ein Übertragungsteil, insbesondere Ritzel und/oder Kurvenscheibe, zum Übertragen einer Bewegung der Welle auf den Kolben aufweist, die separat voneinander geformt sind, wobei die Teile mit einer stirnseitigen Anlagekontur axial aneinander anliegen, dadurch gekennzeichnet, dass das Übertragungsteil mit dem Lagerteil in wenigstens einem ersten Bereich der Anlagekontur verschweißt ist, der eine radiale Höhe in Bezug auf die Rotationsachse aufweist, die größer ist als eine minimale radiale Höhe des Übertragungsteils in Bezug auf die Rotationsachse.

IPC 8 full level

E05F 3/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

E05F 1/10 (2013.01 - CN); **E05F 3/00** (2013.01 - CN); **E05F 3/102** (2013.01 - EP); **E05F 3/104** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/618** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/706** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/71** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/54** (2013.01 - CN EP); **E05Y 2800/205** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/26** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/45** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/148** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] DE 10316470 A1 20041118 - GEZE GMBH [DE]
- [A] DE 102011055977 A1 20130606 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3757326 A1 20201230; **EP 3757326 B1 20231004**; CN 112127727 A 20201225; CN 112127727 B 20220614; DE 102019209120 B3 20201231; FI 3757326 T3 20231215; RS 64943 B1 20240131; SG 10202003916U A 20210128

DOCDB simple family (application)

EP 20161000 A 20200304; CN 202010347717 A 20200428; DE 102019209120 A 20190625; FI 20161000 T 20200304; RS P20231191 A 20200304; SG 10202003916U A 20200429