

Title (en)
Drive unit for a swinging or tilting wing

Title (de)
Antrieb für einen Dreh- oder Kipp-Flügel

Title (fr)
Entraînement pour un battant articulé ou basculant

Publication
EP 1482118 A1 20041201 (DE)

Application
EP 03011889 A 20030527

Priority
EP 03011889 A 20030527

Abstract (en)
Drive for a rotating or tilting leaf, especially for a door or a window leaf, comprises a closer shaft (2) with a toothed closed shaft end which is coupled to a toothed counterpart (bush) in a rotationally fixed manner. These overlap with an external (3) or internal toothing designed as a conical toothing. An independent claim is also included for the production of the above drive comprising producing the external and or internal toothing in a shaping process. Preferred Features: The external toothing of the closer shaft changes into the outer casing (8) of the closer shaft in a tension-free manner.

Abstract (de)
Es ist ein Antrieb für einen Dreh- oder Kipp-Flügel, insbesondere für einen Tür- oder Fensterflügel, vorgesehen, der eine Schließervelle mit einem verzahnten Schließervellenende aufweist, welche mit einem verzahnten Gegenstück drehfest kuppelbar ist, wobei diese sich mit einer Außen- bzw. Innenverzahnung überlappen. Die Verzahnungen werden als Kegelfverzahnung ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 3/10

IPC 8 full level
E05F 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 3/102 (2013.01); **E05Y 2201/706** (2013.01); **E05Y 2800/26** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 9520090 A1 19950727 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE], et al
- [X] DE 3519477 A1 19861204 - BKS GMBH [DE]
- [X] DE 2522996 A1 19751204 - EATON CORP
- [Y] GB 854870 A 19601123 - WILLIAM NEWMAN & SONS LTD, et al
- [Y] EP 1288419 A2 20030305 - GEZE GMBH [DE]
- [Y] EP 0328934 A1 19890823 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]

Cited by
EP2153002B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1482118 A1 20041201; **EP 1482118 B1 20100310**; AT E460551 T1 20100315; DE 50312501 D1 20100422; ES 2339232 T3 20100518

DOCDB simple family (application)
EP 03011889 A 20030527; AT 03011889 T 20030527; DE 50312501 T 20030527; ES 03011889 T 20030527