

Title (en)

Linkage for actuating swinging wings, particularly doors and the same.

Title (de)

Gestänge zum Antrieb von Drehflügeln, insbesondere Türen und dergleichen.

Title (fr)

Tringlerie pour commander des ailes tournantes, notamment des portes et similaires.

Publication

**EP 0573784 A1 19931215 (DE)**

Application

**EP 93107382 A 19930506**

Priority

DE 4215757 A 19920513

Abstract (en)

A linkage for actuating swinging wings, such as doors (5) and the like, consists, as a rule, of a toggle-lever linkage (11). In order to avoid the risk of a possible shearing and pinching effect between the two levers (11a, b), particularly in their initial or closing position, provision is made for at least one of the two levers (11a, 11b) to be provided with an angular extension (23) projecting transversely away from the lever. This angular extension (23) can be dimensioned in such a way that, where a sliding linkage is concerned, whilst any pinching effect between the first and second lever (11a, 11b) or a rail (11c) is avoided, the spacing over the entire length of the levers or the rail is sufficiently large. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Gestänge zum Antrieb von Drehflügeln wie Türen (5) und dergleichen besteht in der Regel aus einem Kniehebel-Gestänge (11). Um die Gefahr einer möglichen Scher- und Quetschwirkung zwischen den beiden Hebeln (11a,b), insbesondere in deren Ausgangs- oder Schließstellung zu vermeiden ist vorgesehen, daß zumindest einer der beiden Hebel (11a, 11b) mit einem vom Hebel quer wegragenden Winkelansatz (23) versehen ist. Dieser kann so bemessen sein, daß unter Vermeidung jeglicher Quetschwirkung zwischen dem ersten und zweiten Hebel (11a, 11b) bzw. einer Schiene (11c) im Falle eines Gleitgestänges der Abstand über die gesamte Länge der Hebel bzw. der Schiene ausreichend groß ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05F 3/22**

IPC 8 full level

**E05F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05F 3/227** (2013.01); **E05Y 2201/624** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2359447 A1 19780217 - GREGO BRUNO [FR]
- [X] US 2053172 A 19360901 - YOUNG CECIL R
- [X] US 3510984 A 19700512 - KALOG FRANCIS J, et al
- [Y] FR 1008504 A 19520519 - INFORMATIONS SOC D
- [A] EP 0484258 A1 19920506 - AD HOME SA [FR]
- [A] US 3135845 A 19640602 - BARRETT LEONARD W

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0573784 A1 19931215**; **EP 0573784 B1 19990407**; AT E178686 T1 19990415; DE 4215757 A1 19920910; DE 4215757 C2 19940714; DE 59309496 D1 19990512

DOCDB simple family (application)

**EP 93107382 A 19930506**; AT 93107382 T 19930506; DE 4215757 A 19920513; DE 59309496 T 19930506