

Title (en)

Damping and closure device for sliding doors

Title (de)

Dämpfungs- und Einzugsvorrichtung für Schiebetüren

Title (fr)

Dispositif d'amortissement et de fermeture pour portes coulissantes

Publication

**EP 1426535 A2 20040609 (DE)**

Application

**EP 03026694 A 20031120**

Priority

DE 20218927 U 20021205

Abstract (en)

The damping and slide guide (1) for a sliding door (13) has a power storage spring (2) to store closure energy when the door is closed, and a movement damper (3). The damper and spring are mounted in a common elongate housing (4) which is mounted on the door or rail by a carrier (6). The spring and damper have a common shaft (5).

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Dämpfungs- und Einzugsvorrichtung (1) für Schiebetüren (13) mit einem Kraftspeicher (2), der beim Öffnungsvorgang einer Schiebetür (13) gespannt und dessen gespeicherte Kraft beim Schließvorgang als Einzugshilfe in die endgültige Schließstellung genutzt wird und mit einem Dämpfer (3) mittels dessen kurz vor Erreichen der endgültigen Schließstellung eine der Richtung der Schließkräfte entgegenwirkende und die Schließbewegung dämpfende gegen Kraft aufgebracht wird. Dabei sind der Kraftspeicher (2) und der Dämpfer (3) in einem gemeinsamen, langgestreckten Gehäuse (4) angeordnet, welches an einem an einer der Festlegung an einer Führungsschiene (10) einer Schiebtür (13) oder an einer Schiebetür (13) dienenden Träger befestigt ist und, daß Kraftspeicher (2) und Dämpfer (3) eine gemeinsame Schubstange aufweisen, welche aus dem Gehäuse (4) herausragt und an ihrem freien Ende mit einem Übertragungsglied (7) verbunden ist, welches an seinem anderen Ende mit einer am Träger (6) längsverschiebbar gelagerten Mitnehmer- und Steuereinrichtung (8) verbunden ist, die ihrerseits zwischen der Schließstellung und einer vorbestimmten Öffnungsstellung einer Schiebetür (13) in Mitnehmerverbindung mit einer tür- oder führungsschienenseitig befestigbaren Betätigungsglied (9) steht, wobei nach Überschreiten der besagten vorbestimmten Öffnungsstellung die Mitnehmerverbindung selbsttätig aufgehoben und die Mitnehmer- und Steuereinrichtung (8) gegenüber dem Träger (6) blockiert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05F 1/08**; **E05F 3/10**; **E05F 5/00**

IPC 8 full level

**E05C 17/60** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01); **E05F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05D 13/04** (2013.01); **E05F 1/16** (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **E05D 15/0686** (2013.01); **E05F 3/221** (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/254** (2013.01); **E05Y 2201/264** (2013.01); **E05Y 2201/412** (2013.01); **E05Y 2201/686** (2013.01); **E05Y 2600/312** (2013.01); **E05Y 2600/41** (2013.01); **E05Y 2600/456** (2013.01); **E05Y 2600/53** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Cited by

EP2267260A1; WO2010066391A1; DE102007009076A1; EP2050907A3; DE102008038113A1; CN109983194A; CN107601394A; ITTV20100006A1; DE202009016776U1; DE102008009046A1; DE102008009046B4; CN105507720A; DE202008000932U1; DE112006000292B4; JP2018172851A; EP2048311A3; DE202020100792U1; DE202008018051U1; DE202008012990U1; US8418406B2; DE202005021799U1; DE202013100772U1; WO2006111032A1; WO2009150176A1; WO2006097413A1; EP1841982B1; JP2012530571A; EP2527578B1; EP3075935B1; EP2527578B2

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)

**DE 20218927 U1 20030213**; EP 1426535 A2 20040609

DOCDB simple family (application)

**DE 20218927 U 20021205**; EP 03026694 A 20031120