

Title (en)
Sliding element.

Title (de)
Schiebeelement.

Title (fr)
Élément coulissant.

Publication
EP 0586854 A2 19940316 (DE)

Application
EP 93111952 A 19930727

Priority
CH 285192 A 19920910

Abstract (en)
A sliding element which can be displaced on running mechanisms along a rail exhibits a swing door which is pivotably mounted in an upper frame strip, having, in a lower frame strip (6'), an anchoring device with a hinge stud (16) which can be lowered to engage with a receiving bush anchored rotatably in the floor. The hinge stud (16) is integrally formed on a metal wedge-shaped hinge part (17) which, guided on a guide profile (18) vertically displaceably in the lower frame strip (6'), engages displaceably along a sliding profile (19) with a counter-profile (22) of a likewise wedge-shaped lowering part (23) consisting of plastic. Said lowering part exhibits, in a cutout (24), a driver nut (25) which engages with a lowering bolt (27) through a self-locking threaded connection, which lowering bolt (17) is connected in a positively locking manner, via a bevel gearing mechanism (29), to an actuating bolt (30) which is suitable for the engagement of a socket-head wrench. A torque-limiting claw coupling may be connected in between the bevel gearing mechanism (29) and the lowering bolt (27). The hinge part (17) can be moved up and down by turning the actuating bolt (30), but it cannot be displaced in any position, even owing to high forces exerted by the receiving bush on the hinge stud (16). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein an Laufwerken längs einer Schiene verschiebbares Schiebeelement weist eine an einer oberen Rahmenleiste schwenkbar aufgehängte Pendeltür auf mit in einer unteren Rahmenleiste (6') einer Verankerungsvorrichtung mit einem Angelknopf (16), welcher zum Eingriff mit einer im Boden drehbar verankerten Auffangbüchse absenkbar ist. Der Angelknopf (16) ist an einem keilförmigen Angelteil (17) aus Metall angeformt, welcher, an einem Führungsprofil (18) vertikal verschieblich in der untern Rahmenleiste (6') geführt, längs eines Gleitprofils (19) mit einem Gegenprofil (22) eines gleichfalls keilförmigen Absenkteils (23) aus Kunststoff verschiebbar eingreift. Letzterer weist in einer Ausnehmung (24) eine Mitnehmermutter (25) auf, welche mit einem Absenkbolzen (27) durch eine selbsthemmende Gewindeverbindung eingreift, der über ein Kegelgetriebe (29) mit einem für den Eingriff eines Inbusschlüssels geeigneten Betätigungsbolzen (30) formschlüssig verbunden ist. Zwischen dem Kegelgetriebe (29) und dem Absenkbolzen (27) kann eine drehmomentbegrenzende Klauenkupplung eingeschaltet sein. Das Angelteil (17) kann durch Drehen des Betätigungsbolzens (30) auf und ab bewegt werden, ist aber in jeder Position auch durch hohe von der Auffangbüchse auf den Angelknopf (16) ausgeübte Kräfte nicht verschiebbar. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/02

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01); **E06B 3/02** (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01); **E05D 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 15/0626 (2013.01 - EP US); **E06B 3/02** (2013.01 - EP US); **E05D 5/0246** (2013.01 - EP US); **E05D 5/12** (2013.01 - EP US); **E05D 15/0604** (2013.01 - EP US); **E05D 2015/586** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/672** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/142** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE19907242B4; DE102006013120B3; CN108756563A; CN108590436A; CN111810019A; DE19932897C2; AU685083B2; EP1029997A2; EP1029996A2; WO2004038146A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0586854 A2 19940316; **EP 0586854 A3 19941026**; **EP 0586854 B1 19971203**; CH 686010 A5 19951130; DE 59307768 D1 19980115; ES 2110546 T3 19980216; MX 9305333 A 19940630; US 5426892 A 19950627

DOCDB simple family (application)
EP 93111952 A 19930727; CH 285192 A 19920910; DE 59307768 T 19930727; ES 93111952 T 19930727; MX 9305333 A 19930901; US 11549693 A 19930901