

Title (en)

Device for securing mutually movable elements.

Title (de)

Vorrichtung zum Sichern von gegeneinander beweglichen Teilen.

Title (fr)

Dispositif pour arrêter des éléments mobiles l'un par rapport à l'autre.

Publication

EP 0136570 A2 19850410 (DE)

Application

EP 84110444 A 19840903

Priority

CH 489483 A 19830907

Abstract (en)

The device possesses, in one part (1), two bolts (8, 9) connected to one another by means of a web (16) and a tension pin (21). By means of a pulse transmitter (59) arranged in another part (2), a blocking disc (34) can be released which, as a result of the pivoting of an angle lever (31), releases an opening lever (35) which is actuated by a compression spring (22). The opening lever (25) thus displaces the two bolts (8, 9) into the opening position. The tension pin (21) extends through the end plate (4), thereby relieving the spring (22), and the bolts (8, 9) are pushed forwards by a leaf and helical spring (18) and the blocking disc (34) is reset. Opening without a key is possible from one side of the parts (1, 2), whilst from the other side the other bolt (9) can be opened via a pivoting lever (49). For pulse transmission to the electromagnet (38), a contact plate (57) is embedded in the end plate (4) and is connected to the electromagnet (38) by means of a line (58). This arrangement makes it virtually impossible for the electromagnet (38) to be actuated in an unauthorised way. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung weist in einem Teil (1) zwei durch einen Steg (16) miteinander verbundene Riegel (8, 9) und einen Spannbolzen (21) auf. Mit einem in einem andern Teil (2) angeordneten Impulsgeber (59) kann eine Sperrscheibe (34) freigegeben werden, die durch Schwenken eines Winkelhebels (31) einen Oeffnungshebel (25) freigibt, der durch eine Druckfeder (22) betätigt wird. Der Oeffnungshebel (25) verschiebt somit beide Riegel (8,9) in die Oeffnungslage. Der Spannbolzen (21) erstreckt sich durch die Stirnplatte (4), wodurch die Feder (22) entlastet wird, die Riegel (8, 9) durch eine Blatt- und Spiralfeder (18) vorgeschoben werden und die Sperrscheibe (34) wieder eingestellt wird. Von der einen Seite der Teile (1,2) ist das Oeffnen ohne Schlüssel möglich, während von der anderen Seite der andere Riegel (9) über einen Schwenkhebel (49) geöffnet werden kann. Für die Impulsweiterleitung an den Elektromagneten (38) ist in der Stirnplatte (4) ein Kontaktplättchen (57) eingebettet und durch eine Leitung (58) mit dem Elektromagneten (38) verbunden. Durch diese Anordnung wird ein unbefugtes Betätigen des Elektromagneten (38) praktisch verunmöglicht.

IPC 1-7

E05B 47/08

IPC 8 full level

E05B 47/06 (2006.01); **E05B 47/08** (2006.01); **E05B 15/10** (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0603 (2013.01); **E05B 15/101** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01)

Cited by

EP0281137A3; EP0248488A3; EP1795676A3; EP2017409A1; US7775072B2; WO9831903A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0136570 A2 19850410; **EP 0136570 A3 19851121**; CH 661090 A5 19870630

DOCDB simple family (application)

EP 84110444 A 19840903; CH 489483 A 19830907