

Title (en)

Protective method and protective system for valuables

Title (de)

Schutzverfahren und Schutzsystem für Wertsachen

Title (fr)

Dispositif de protection et système de protection pour objets de valeur

Publication

EP 1835115 A2 20070919 (DE)

Application

EP 07103260 A 20070228

Priority

CH 4202006 A 20060317

Abstract (en)

The method involves forming a closely sealed pressure chamber (13) in an outer shell (14) during enclosing of an inner shell (12) into the outer shell. A reference pressure is generated in the pressure chamber by a pressure changing unit (18) e.g. pump, where the reference pressure deviates from an ambient pressure (p0). The pressure (p13) in the pressure chamber is monitored by a pressure sensor (20). A misuse protection device (16) is actuated by an actuation unit (16.1) if the pressure in the pressure chamber deviates from the reference pressure exceeding a tolerance pressure value. An independent claim is also included for a protective system for protecting valuables.

Abstract (de)

Schutzverfahren und Schutzsystem für Wertsachen (1). Vorgesehen sind eine Innenhülle (12) zum Einschliessen der Wertsachen (1), eine Aussenhülle (14) zum Einschliessen der Innenhülle (12), eine Missbrauchsschutzvorrichtung (16) für die Wertsachen (1), und eine Auslösevorrichtung (16.1) zum Auslösen der Missbrauchsschutzvorrichtung bei einer unbefugten Manipulation an der Aussenhülle (14). Die Aussenhülle (14) ist dichtend verschliessbar. In der Aussenhülle (14) entsteht ein mit einem Anfangsdruck (p(a)) beaufschlagter Druckraum (13). Es sind Mittel (20) vorgesehen, um bei dichtend verschlossener Aussenhülle (14) einen Solldruck (p(s)) im Druckraum (14) zu erzeugen, der vom Umgebungsdruck (p(0)) abweicht. Ein Drucksensor (20) dient zum Erfassen des Druckes (p(13)) im Druckraum (13). Der Drucksensor (20) steuert Initialisierungsmittel (22), welche die Auslösevorrichtung (16.1) initialisieren. Die Auslösevorrichtung löst die Missbrauchsschutzvorrichtung aus, wenn der Druck um mehr als einen Toleranzdruckwert (#p) vom Solldruck (p(s)) abweicht.

IPC 8 full level

E05G 1/14 (2006.01); **E05G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45C 13/18 (2013.01 - EP US); **E05G 1/14** (2013.01 - EP US); **G08B 13/20** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2012028178A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1835115 A2 20070919; **EP 1835115 A3 20090408**; **EP 1835115 B1 20130529**; US 2007251431 A1 20071101; US 8047142 B2 20111101

DOCDB simple family (application)

EP 07103260 A 20070228; US 72495507 A 20070316