

Title (en)

Alarm device for surface protection.

Title (de)

Alarmvorrichtung zur Sicherung von Flächen.

Title (fr)

Dispositif d'alarme pour la sécurité de surfaces.

Publication

**EP 0396869 A1 19901114 (DE)**

Application

**EP 90104595 A 19900310**

Priority

- DE 3915068 A 19890509
- DE 3937496 A 19891107

Abstract (en)

There is provided an alarm device for the protection of surfaces, such as safe surfaces, coin-operated machine surfaces or the like, in which strips of a current conductor (2) connected electrically to an alarm system, which lie closely spaced next to one another, are applied to a board-like or foil-like carrier material (1) (nonwoven, foil, etc.) by sewing, stitching, embroidering or the like. The current conductor (2) is subjected to an electrical voltage or current. A voltage or current drop caused, for example, by tearing off under physical action triggers an alarm via the electronics of the alarm device. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Alarmvorrichtung zur Sicherung von Flächen, wie Tresorflächen, Münzautomatenflächen oder dgl., vorgeschlagen bei der auf ein platten- oder folienartiges Trägermaterial (1) (Vlies, Folie u.s.w.) in engem Abstand nebeneinanderliegende Bahnen eines elektrisch an eine Alarmanlage angeschlossenen Stromleiters (2) durch Aufnähen, Aufsteppen, Aufsticken oder dgl. aufgebracht sind. Der Stromleiter (2) wird mit einer elektrischen Spannung oder einem Strom beaufschlagt. Ein Spannungs- oder Stromabfall, verursacht z.B. durch Abreißen bei physischer Einwirkung, löst über eine Elektronik der Alarmvorrichtung einen Alarm aus.

IPC 1-7

**E05G 1/10; G08B 13/12**

IPC 8 full level

**A45C 13/24** (2006.01); **E05B 45/08** (2006.01); **E05G 1/024** (2006.01); **E05G 1/10** (2006.01); **E05G 1/14** (2006.01); **G07F 9/06** (2006.01); **G08B 13/12** (2006.01); **G08B 13/14** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A45C 13/24** (2013.01 - EP US); **E05B 45/086** (2013.01 - EP US); **E05G 1/024** (2013.01 - EP US); **E05G 1/10** (2013.01 - EP US); **E05G 1/14** (2013.01 - EP US); **G07F 9/06** (2013.01 - EP US); **G08B 13/126** (2013.01 - EP US); **G08B 13/1463** (2013.01 - EP US); **E05B 17/0054** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1923185 A1 19701119 - SIEMENS AG
- [Y] DE 317490 C
- [A] GB 978051 A 19641216 - EDUARD HOBRECKER GMBH

Cited by

DE102012103322A1; DE4121492A1; DE102012103321A1; WO2013156424A2; WO2013156437A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5049704 A 19910917**; EP 0396869 A1 19901114

DOCDB simple family (application)

**US 50743390 A 19900411**; EP 90104595 A 19900310