

Title (en)
Security device with acoustic alarm

Title (de)
Sicherheitsvorrichtung mit akustischen Alarm

Title (fr)
Dispositif de sécurité à alarme acoustique

Publication
EP 0741344 A1 19961106 (FR)

Application
EP 96106743 A 19960429

Priority
CH 125795 A 19950503

Abstract (en)
The casing (2) has a thin membrane (22) which is vibrated by a piezo-electric vibrator (20), set off by an electrical circuit with a push-button (18) that requires double action to trigger the alarm. The membrane is flattened against the casing by a ring mounted in a groove in the casing and stuck to the membrane. A seal is squeezed between a groove in the casing and the membrane. The base (28) is mounted on the casing to protect it and may be removed manually. The diameter, D, of the free surface of the membrane is between 29 and 31 mm, pref. 30 mm.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de sécurité à alarme acoustique comprenant un boîtier (2), un élément vibreur (20) associé à une membrane (22) pour la faire vibrer, des moyens électriques pour délivrer un signal de commande audit élément vibreur, et des moyens (18) pour actionner lesdits moyens électriques. Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend en outre un fond percé (28) monté sur ledit boîtier (2) et agencé pour le protéger et pour permettre la vibration de l'ensemble élément vibreur-membrane (20,22), ledit fond étant monté sur ledit boîtier d'une manière amovible manuellement, et une bague rapportée (26) sur laquelle est fixée ladite membrane (22), ladite bague (26) et ladite membrane (22) étant assujetties au boîtier d'une façon que l'ensemble bague-membrane (26,22) assure l'étanchéité dudit boîtier (2). <IMAGE>

IPC 1-7
G04C 21/02; **G08B 21/00**; **G04B 37/11**; **G04B 47/00**

IPC 8 full level
G04B 37/08 (2006.01); **G04B 37/11** (2006.01); **G04B 47/00** (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01); **G04C 21/02** (2006.01); **G08B 21/02** (2006.01); **G10K 9/12** (2006.01); **G10K 9/122** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 37/11 (2013.01 - EP US); **G04B 47/00** (2013.01 - EP US); **G04C 21/02** (2013.01 - EP US); **G08B 21/0297** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YA] CH 537033 A 19721115 - SPADINI PAOLO [CH]
• [DYA] GB 2267374 A 19931201 - GREENWOOD JULIE ANNE [GB]
• [A] CH 559933 A 19750314 - CITIZEN WATCH CO LTD
• [A] FR 1359524 A 19640424 - MANUF DE BOITES DE MONTRES S G
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 127 (P - 026) 6 September 1980 (1980-09-06)

Cited by
CN107018671A; US5883861A; EP2881807A1; WO2012151710A1; US9207645B2; WO2008033007A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0741344 A1 19961106; **EP 0741344 B1 19991013**; CH 689346 B5 19990915; CH 689346G A3 19990315; CN 1137452 C 20040204; CN 1140288 A 19970115; DE 69604612 D1 19991118; DE 69604612 T2 20000531; HK 1014211 A1 19990924; JP H08334574 A 19961217; US 5726626 A 19980310

DOCDB simple family (application)
EP 96106743 A 19960429; CH 125795 A 19950503; CN 96110005 A 19960502; DE 69604612 T 19960429; HK 98115506 A 19981224; JP 11163596 A 19960502; US 64028096 A 19960430