

## Title (en)

Device for automatic movement detection of an object

## Title (de)

Vorrichtung zur automatischen Bewegungsdetektion von Objekten

## Title (fr)

Dispositif pour la detection automatique de mouvements d'objets

## Publication

**EP 1923033 A1 20080521 (FR)**

## Application

**EP 06447119 A 20061114**

## Priority

EP 06447119 A 20061114

## Abstract (en)

The device has a spring system (1) including symmetric strips (3, 3A) provided with upper and lower wings (5, 5A, 6, 6A) that are articulated between them and form an obtuse angle at rest position. The blades are positioned back-to-back at the level of their joints (4, 4A). The wings (5, 5A) are configured to form a housing and the wings (6, 6A) are connected together by a spring forming wire (8) co-operating with a push button (11) that is displaced perpendicular to a pressure sensor (2), till contacting/releasing with/from the sensor.

## Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif pour la détection automatique et instantanée de mouvements d'un objet par rapport à un logement contenant ou susceptible de contenir cet objet choisis parmi des introductions de cet objet dans ce logement vide et des extractions de cet objet hors de son logement. L'invention est caractérisée en ce que le dispositif comprend un système (1) à ressort comprenant deux lamelles (3, 3A) symétriques formées chacune d'une aile supérieure (5, 5A) et d'une aile inférieure (6, 6A) articulées entre elles et formant au repos un angle obtus, ces lamelles étant positionnées dos à dos au niveau de leur articulation (4, 4A) en ce que les ailes supérieures sont configurées pour former un logement (7) pour l'objet et en ce que les ailes inférieures sont reliées entre elles par un fil (8) formant ressort qui coopère avec un bouton poussoir (11) apte à se déplacer perpendiculairement à un capteur de pression (2) jusqu'à entrer en contact avec celui-ci ou s'en libérer.

## IPC 8 full level

**A61J 7/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A61J 7/0084** (2013.01 - EP US); **A61J 1/03** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] WO 2004014189 A1 20040219 - SUPPLYPRO INC [US], et al
- [A] JP H10151179 A 19980609 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] US 6364517 B1 20020402 - YUYAMA SHOJI [JP], et al

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1923033 A1 20080521; EP 1923033 B1 20100127**; AT E456355 T1 20100215; CA 2610532 A1 20080514; DE 602006012062 D1 20100318; ES 2341990 T3 20100630; US 2008159072 A1 20080703; US 7967141 B2 20110628

## DOCDB simple family (application)

**EP 06447119 A 20061114**; AT 06447119 T 20061114; CA 2610532 A 20071113; DE 602006012062 T 20061114; ES 06447119 T 20061114; US 93883107 A 20071113