

Title (en)

ACCELERATION SENSOR AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION.

Title (de)

BESCHLEUNIGUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG.

Title (fr)

DETECTEUR D'ACCELERATION ET PROCEDE DE FABRICATION.

Publication

EP 0597879 A1 19940525 (DE)

Application

EP 92914345 A 19920714

Priority

- DE 4126107 A 19910807
- DE 9200573 W 19920714

Abstract (en)

[origin: WO9303385A1] The proposal is for an acceleration sensor intended in particular to detect a motor vehicle collision. The sensor has a spring-mass system (1) with a stable initial position (4) and a stable deflection position (5). On acceleration in the measuring direction, the spring-mass system is at first only negligibly deflected from the initial position (4), but if a predetermined acceleration is exceeded the spring-mass system (1) goes into the deflection position (5) in which an electric contact is made.

Abstract (fr)

Détecteur d'accélération servant notamment à identifier un impact de véhicule automobile. Le détecteur comporte un système masse-ressort (1) avec une position de repos stable (4) et une position de déflexion stable (5). Lors d'une accélération dans le sens de mesure, le système masse-ressort ne subit dans un premier temps qu'une faible déflexion à partir de la position de repos (4). Toutefois, si une valeur d'accélération prédéfinie est dépassée, le système masse-ressort (1) passe dans la position de déflexion (5), provoquant ainsi la fermeture d'un contact électrique.

IPC 1-7

G01P 15/135; **G01P 21/00**; **H01H 35/14**

IPC 8 full level

B81B 3/00 (2006.01); **G01P 15/135** (2006.01); **G01P 21/00** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 35/14** (2006.01); **H01H 59/00** (2006.01); **H01H 1/00** (2006.01); **H01H 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B81B 3/0051 (2013.01 - EP US); **G01P 15/135** (2013.01 - EP US); **G01P 21/00** (2013.01 - EP US); **H01H 11/00** (2013.01 - EP US); **H01H 35/14** (2013.01 - EP US); **H01H 59/0009** (2013.01 - EP US); **B81B 2201/0235** (2013.01 - EP US); **B81B 2201/13** (2013.01 - EP US); **B81B 2203/0109** (2013.01 - EP US); **G01P 2015/0814** (2013.01 - EP US); **H01H 1/0036** (2013.01 - EP US); **H01H 5/18** (2013.01 - EP US); **H01H 35/142** (2013.01 - EP US); **H01H 2001/0042** (2013.01 - EP US); **H01H 2001/0078** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9303385A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9303385 A1 19930218; DE 4126107 A1 19930218; DE 4126107 C2 19931216; EP 0597879 A1 19940525; JP 3224391 B2 20011029; JP H06509642 A 19941027; US 5415043 A 19950516

DOCDB simple family (application)

DE 9200573 W 19920714; DE 4126107 A 19910807; EP 92914345 A 19920714; JP 50316593 A 19920714; US 19014494 A 19940204