

Title (en)

Technical textile structure for the detection and conversion of a pressure variation into an electric signal.

Title (de)

Technische Textilstruktur zur Detektion und Umwandlung einer Druckvariation zu einem elektrischen Signal.

Title (fr)

Structure textile technique de captation et conversion d'une variation de pression en un signal électrique.

Publication

**EP 0317457 A1 19890524 (FR)**

Application

**EP 88420390 A 19881118**

Priority

FR 8716377 A 19871120

Abstract (en)

The invention relates to a technical fabric with a piezoelectric effect. According to the invention, the fabric comprises a lap (5) for mechanical support and a plurality of piezoelectric cables (1) arranged parallel to one another, each piezoelectric cable being connected individually to the supporting lap. The invention is used particularly for peripheral and perimetric detection. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un tissu technique à effet piézo-électrique. Selon l'invention, le tissu comprend une nappe (5) de support mécanique, et une pluralité de câbles (1) piézo-électriques, disposés parallèlement les uns aux autres, chaque câble piézo-électrique étant lié individuellement à la nappe de support. L'invention s'applique notamment à la détection périphérique et périmétrique.

IPC 1-7

**G08B 13/12**

IPC 8 full level

**G08B 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 13/126** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3831162 A 19740820 - ARMSTRONG J
- [A] EP 0053005 A1 19820602 - STELLAR SYSTEMS [US]
- [A] DE 3006620 A1 19810903 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

CN114125627A; US7276137B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0317457 A1 19890524**; FR 2623632 A1 19890526; FR 2623632 B1 19900323

DOCDB simple family (application)

**EP 88420390 A 19881118**; FR 8716377 A 19871120