

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo y/o sistema (1) sensor de presión piezoeléctrico sensible a la posición que permite reducir el número de pines requeridos para la adquisición de una medición de presión, CARACTERIZADO porque comprende:
 - una primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) de la electricidad paralelas dispuestas en una primera dirección;
 - una segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c) de la electricidad paralelas dispuestas en una segunda dirección que no es paralela a la primera dirección; y
 - un material piezoeléctrico (4) dispuesto entre la primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) y la segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c) y conectado eléctricamente a la primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) y a la segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c).
2. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque adicionalmente comprende una primera cubierta (5) que cubre a dicha primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) y una segunda cubierta (6) que cubre a dicha segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c).
3. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicha primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) comprende entre 3 y 10 líneas conductoras.
4. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicha segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c) comprende entre 3 y 10 líneas conductoras.
5. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque cada una de las líneas conductoras de la primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) y de la segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c) es una lámina de un material conductor de la electricidad.

6. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 5, CARACTERIZADO porque cada una de dichas láminas presenta una longitud de entre 10 cm y 90 cm y una anchura de entre 1 cm y 7 cm.
7. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque cada una de las líneas conductoras de la primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) y de la segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c) presenta una correspondiente resistencia eléctrica conectada en serie.
8. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicha segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c) se dispone en una segunda dirección que es perpendicular a la primera dirección de la primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c).
9. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicha primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) se dispone de manera equidistante entre sí y porque dicha segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c) se dispone de manera equidistante entre sí.
10. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque posee forma rectangular.
11. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 10, CARACTERIZADO porque presenta una anchura de entre 15 cm y 80 cm.
12. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 10, CARACTERIZADO porque presenta una longitud de entre 15 cm y 80 cm.
13. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque cada una de las líneas conductoras de dicha primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) y de dicha segunda pluralidad de líneas conductoras

(3a, 3b, 3c) se fabrica de un material que se selecciona del grupo formado por plata, cobre, oro, aluminio, grafito, grafeno, acero, así como combinaciones entre los mismos.

14. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho material piezoeléctrico (4) se selecciona del grupo formado por cerámicas piezoeléctricas y polímeros piezoeléctricos, materiales compuestos piezoeléctricos, así como combinaciones entre los mismos.
15. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 1 o 8, CARACTERIZADO porque la primera pluralidad de líneas conductoras (2a, 2b, 2c) de la electricidad paralelas dispuestas en una primera dirección y la segunda pluralidad de líneas conductoras (3a, 3b, 3c) de la electricidad paralelas dispuestas en una segunda dirección forman una matriz.
16. El dispositivo y/o sistema (1) de la reivindicación 15, CARACTERIZADO porque comprende una pluralidad de matrices dispuestas unas sobre otras, formando varias capas de matrices.