

Title (en)
Detector matting.

Title (de)
Detektormatte.

Title (fr)
Natte de détecteur.

Publication
EP 0107012 A1 19840502 (DE)

Application
EP 83109082 A 19830914

Priority
DE 3236056 A 19820929

Abstract (en)
1. A detector mat in which a thin, sheet-like dielectric (2) is provided as a base body which, on each of its two flat faces, is allotted at least one electrode (4, 5; 10), which electrodes are at least partially movables relative to one another under a pressure loading, where the change in capacitance of the detector mat which is produced as a result of a change in the spacing between the electrodes serves to produce an output signal, characterised in that on at least one of the flat faces, there are provided a plurality of strip electrodes (4, 5) which are arranged one beside another and between which are arranged elastic spacers (6 to 8) (Fig. 1).

Abstract (de)
Die Detektormatte enthält erfindungsgemäß ein flächenhaftes, dünnes Dielektrikum (2), das auf beiden Flachseiten jeweils mit mindestens einer Elektrode (4, 5; 10) versehen ist, von denen die Elektrode (10) einer der Flachseiten unter Druckbelastung wenigstens teilweise beweglich ist. Wenigstens die Elektroden an einer der Flachseiten bestehen aus nebeneinander angeordneten Streifenelektroden (4, 5), die wenigstens in ihrem dem Dielektrikum zugewandten Oberflächenbereich aus elektrisch leitendem Material bestehen. Zwischen den Streifenelektroden (4, 5) sind elastische Abstandhalter (6 bis 8) vorgesehen. Diese Detektormatte mit druckempfindlichen kapazitiven Wandlerelementen ist einfach herzustellen und hat eine lange Lebensdauer.

IPC 1-7
G08B 13/10

IPC 8 full level
G08B 13/10 (2006.01); **H01H 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/10 (2013.01); **H01H 3/141** (2013.01)

Citation (search report)
• EP 0064240 A2 19821110 - HONEYWELL INC [US]
• DE 3114518 A1 19820311 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP], et al
• DE 3231533 A1 19830407 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• FR 2391519 A1 19781215 - APP AUTOMATIQUES STE FSE [FR]
• DE 3033858 A1 19810527 - SANDSTONE INC [US]
• US 3748443 A 19730724 - KROLL S, et al
• DE 2834863 B2 19810716
• [AD] ELEKTRONIKSCHAU, 56. Jahrgang, Heft 9, 1980, Technischer Verlag Erb Ges.m.b.H., Wien F. MADERBACHER "Alphanumerische Tastaturen" Seiten 26-28,30,32

Cited by
DE19639207A1; US2011037483A1; ES2255853A1; CH691151A5; FR2623646A1; WO2008135040A2; US11124390B2; WO9010920A1; WO2008135040A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0107012 A1 19840502; EP 0107012 B1 19860409; AT E19160 T1 19860415; DE 3236056 A1 19840329; DE 3362933 D1 19860515

DOCDB simple family (application)
EP 83109082 A 19830914; AT 83109082 T 19830914; DE 3236056 A 19820929; DE 3362933 T 19830914