

Title (en)  
METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRONIC TOUCH MAPPING.

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTRONISCHE ORTUNG EINES DRUCKPUNKTES.

Title (fr)  
METHODE ET DISPOSITIF DE LOCALISATION ELECTRONIQUE D'UN POINT DE TOUCHE.

Publication  
**EP 0203188 A1 19861203 (EN)**

Application  
**EP 86900406 A 19851127**

Priority  
• US 67618584 A 19841129  
• US 67618684 A 19841129

Abstract (en)  
[origin: WO8603320A1] Touch mapping method and apparatus locate a touch to an unpatterned and continuous layer (10) of selected electrical conductivity in response to the incremental electrical charge which the conductive layer (10) draws at one or more known positions, in response to electrical excitation, and relative to the charge which layer (10) draws in the absence of the touch condition. The measurement of electrical charge provides touch location for a variety of touch impedances (54) and other impedances coupled with the selectively conductive layer. An improved touch-panel and method of increasing the percentage of useful area of a touch-sensitive panel and operable with the touch mapping method and apparatus include electrode elements (116) in electrical communication with the electrically conductive layer (113) of known spatial impedance characteristics. The touch-panel structure incorporated improved electrode structure and electrode to impedance layer interfacing elements (114) which impart a more linear mapping function within an expanded touch-sensitive region of the resistive layer (113). The improved touch-panel can be utilized in a general touch-mapping system without resort to extensive mapping coordinate correction apparatus earlier systems.

Abstract (fr)  
Méthode et dispositif de localisation électronique pour localiser un point touché d'une couche (10) continue et sans tracés d'une conductivité électrique choisie, ce en réponse à la charge électrique incrémentielle que la couche conductrice (10) tire en une ou plusieurs positions connues, en réponse à une excitation électrique et par rapport à la charge que la couche (10) tire lorsqu'elle n'est pas touchée. La mesure de la charge électrique permet la localisation de l'endroit touché pour une variété d'impédances de toucher (54) et d'autres impédances couplées avec la couche à conductivité sélective. Un panneau amélioré sensible au toucher et une méthode pour augmenter la proportion de surface utile d'un panneau sensible au toucher et utilisable avec la méthode et le dispositif de localisation d'un point de touche comprennent des éléments d'électrode (116) dans la communication électrique avec la couche à conductivité électrique (113) dont les caractéristiques d'impédance spatiales sont connues: la structure du panneau de touche comprend une structure d'électrode améliorée et des éléments (114) d'interface entre l'électrode et la couche d'impédance qui transmettent une fonction de localisation plus linéaire dans une zone étendue sensible au toucher de la couche à résistance (113). Le panneau de touche amélioré peut être utilisé dans un système général de localisation de points de touche sans avoir recours au dispositif de correction étendue des coordonnées de localisation des systèmes antérieurs.

IPC 1-7  
**G08C 21/00**

IPC 8 full level  
**G06F 3/033** (2006.01); **G06F 3/045** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G06F 3/045** (2013.01); **G06F 2203/04113** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8603320A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8603320 A1 19860605**; EP 0203188 A1 19861203

DOCDB simple family (application)  
**US 8502365 W 19851127**; EP 86900406 A 19851127