



(21) F10004292-0 A2

(22) Data de Depósito: 02/10/2008
(43) Data da Publicação: 13/07/2010
(RPI 2092)(51) Int.Cl.:
G06F 3/041
G03F 5/14

54) Título: DISPOSITIVO DE SENSORIAMENTO E MINIMIZAÇÃO DE EFEITO MEMÓRIA APLICADO EM TELAS SENSÍVEIS À PRESSÃO SUPERFICIAL EMBARCADAS EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

73) Titular(es): Experience Solutions Tecnologia Ltda., Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras - CERTI, Idee Tecnologia Ltda., Instituto Sagunte

72) Inventor(es): Charles Fiamononi, Daniel Távora de Guertoz Cobra, Donisio Romão, Eduardo Ferreira, Eduardo Nicolas Orthmann da Silva, Eduardo Terra Dupuy, Fernando Nicotini, Giorgio Massagran, Manuel Steele, Marcelo Ferreira Guimarães, Renato Azevêdo Turcato

(57) Resumo: DISPOSITIVO DE SENSORIAMENTO MINIMIZAÇÃO DE EFEITO MEMÓRIA APLICADO EM TELAS SENSÍVEIS À PRESSÃO SUPERFICIAL EM BARCADAS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS representado por uma solução inventiva que objetiva uma diferencial capacidade de sensoramento mediante a aplicação de uma mínima pressão, sem no entanto gerar indesejável efeito memória, garantindo assim a integridade função de dispositivos desta natureza, sendo que para tal este dispositivo esboça um método e eliminação do efeito memória (Te) através conceito construtivo baseado no uso de uma placa intermediária (P) confeccionada com trama de fios entrelaçados, que atua na forma de elemento amortecedor e provedor de retorno do segmento pontual de uma placa superior (P1) que recebe a pressão por toque (To) e que em complemento medialmente abaixo desta placa intermediária é definida uma placa inferior (P3), formada de uma planície de fios, onde este conjunto de placas é sobreposto a um tampo (T), tal forma que ao se estabelecer um toque (To) por indutor adequado (dedo, caneta óptica e similares), é gerado um ponto de contato (Pc) que dependendo da tecnologia de transdução, o qual resulta em um fluxo de luz ou sinal sonoro, que por sua vez é reconhecido pelos dispositivos interativos embarcados em equipamentos de informática, notadamente em celular, portátil ou não, dispositivos interativos)

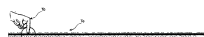


FIG.1

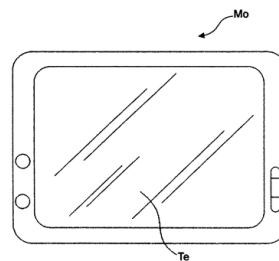


FIG.2

Fig.3

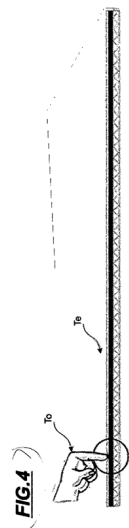
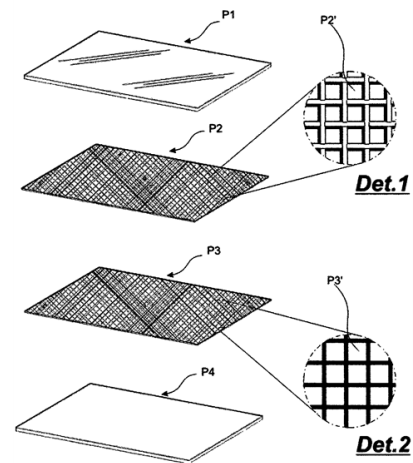


FIG.4a

FIG.4b

FIG.4c

FIG.4d

FIG.4e