

Title (en)
Operating unit for switching and controlling household appliances

Title (de)
Bedieneinheit zum Schalten und Steuern von Haushaltsgeräten

Title (fr)
Unité pour la commutation et commande des appareils ménagers

Publication
EP 0841521 A2 19980513 (DE)

Application
EP 97116612 A 19970924

Priority
DE 19645678 A 19961106

Abstract (en)
Operating controls (1) have a continuous control surface (2) provided by a control plate incorporating a number of discrete operating zones (3), provided with cooperating piezosensors (4), for detecting applied finger pressure, coupled to a signal processor, for providing corresponding function control signals. When an applied pressure signal is provided simultaneously from 2 different operating zones, the intensities of the pressure signals are evaluated by the processor, for determining the selected control function.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bedieneinheit (1) zum Schalten und Steuern von Funktionen (6) an Haushaltsgeräten. Dabei weist die Bedieneinheit (1) eine durchgehende Bedienfläche (2) mit Betätigungsbereichen (3) und bedruckter Folie (5) auf. An der Rückseite der Bedienfläche (2) sind mehrere Piezosensoren (4) angeordnet. Die Piezosensoren (4) sind fest bzw. starr mit der Bedienfläche verbunden. Die Piezosensoren (4) befinden sich beispielsweise in einem Folienpaket (9), über welches die Piezosensoren (4) mit einem Prozessor (12) elektrisch verbunden sind. Durch eine versetzte, matrixartige Anordnung der Piezosensoren (4) an der Rückseite der Bedienfläche (2) zu der bedruckten Folie (5), wird eine direkte Durch- bzw. Beleuchtung der Folien (5) und damit eine visuell bessere Erkennung durch die Bedienperson sowie eine exakte Funktionserkennung durch den Prozessor (12) erreicht. Ein im Prozessor (12) integrierter Eingangsfilter (15) schließt Fehlbetätigungen durch unerwünschte Betätigung durch Bedienpersonen an der Bedieneinheit (1) aus. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 7/08

IPC 8 full level
F24C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 7/082 (2013.01 - EP US); **G09F 23/0058** (2013.01 - EP US); **H01H 2201/02** (2013.01 - EP US); **H01H 2207/008** (2013.01 - EP US); **H01H 2209/07** (2013.01 - EP US); **H01H 2209/084** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2775624A1; EP2564751A1; EP2101111A1; DE19917191C2; EP1045300A3; EP2192350A1; EP2187132A3; EP3023834A1; US6294906B1; WO03081411A3; WO2009003716A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0841521 A2 19980513; **EP 0841521 A3 20000510**; **EP 0841521 B1 20021113**; DE 19645678 A1 19980514; DE 19645678 C2 20000525; DE 59708708 D1 20021219; US 5995877 A 19991130

DOCDB simple family (application)
EP 97116612 A 19970924; DE 19645678 A 19961106; DE 59708708 T 19970924; US 96568497 A 19971106