

Title (en)

Apparatus with at least one sensor switch

Title (de)

Vorrichtung mit mindestens einem Sensorschalter

Title (fr)

Dispositif avec au moins un commutateur-capteur

Publication

EP 0936645 A2 19990818 (DE)

Application

EP 99101668 A 19990204

Priority

DE 19805301 A 19980210

Abstract (en)

The sensor used in a push button switch that has an input in the form of a spring strip (16) with a curved section (14) that is deformed under the action of finger presence and has a snap action. The spring interacts capacitively with surfaces (18) on a base. When the finger is removed the switch turns off with an audible snap action. An Independent claim is included for an application of the sensor switch e.g. for electric cooker.

Abstract (de)

Vorrichtung mit mindestens einem Sensorschalter, der eine definierte Bedienzone hat, für elektrische Geräte und Maschinen. Die Bedienzone (14) ist mit einer Knackfrosch-Effekt-Feder (16) versehen, die bogenförmig derart ausgebildet ist, daß sie durch einen Betätigungsdruck einer Bedienungsperson auf die Bedienzone (14) entgegen ihrer Bogenform durch einen Knackpunkt gebogen wird, bei welchem sie hörbar knackt und ihre Federkraft plötzlich kleiner wird, jedoch bei Wegnahme der Betätigungskraft aufgrund ihrer Federkraft durch den Knackpunkt hindurch wieder in ihre Ursprungsform zurückschnappt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 13/70

IPC 8 full level

H01H 13/702 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 7/082 (2013.01); **H01H 13/702** (2013.01); **H01H 2215/036** (2013.01); **H01H 2223/022** (2013.01); **H01H 2239/006** (2013.01); **H01H 2239/022** (2013.01)

Cited by

EP1316980A1; US6394902B1; WO2006120042A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19805301 A1 19990812; EP 0936645 A2 19990818; EP 0936645 A3 20000531

DOCDB simple family (application)

DE 19805301 A 19980210; EP 99101668 A 19990204