

Title (en)  
Electric switch

Title (de)  
Elektrischer Schalter

Title (fr)  
Interrupteur électrique

Publication  
**EP 1400997 A2 20040324 (DE)**

Application  
**EP 03020619 A 20030910**

Priority  
DE 10243600 A 20020919

Abstract (en)  
The push button (14) actuated electrical switch (12) is connected to an electrical load. Also mounted on the under side is a magnetic armature (18) that moves in a coil (16). Both are mounted on a plate (10). A feed back circuit (20) generates pulses when the switch is properly actuated and these are fed to the input as tactile feedback. An alternative uses a piezo electric device for feedback.

Abstract (de)  
Ein elektrischer Schalter umfasst einen Betätigungselement, eine über das Betätigungselement beaufschlagbare Schalteinrichtung und einen Aktor, mittels dessen auf das Betätigungselement wenigstens in einer Betätigungslage des Betätigungselements eine Kraft ausübbar ist, wobei der Aktor ein piezoelektrisches Element zur Einwirkung auf das Betätigungselement oder eine Spulenwicklung mit einem Anker, der durch Änderung eines Magnetfelds, das durch einen Stromfluss durch die Spulenwicklung erzeugbar ist, bewegbar ist, umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 3/00**

IPC 8 full level  
**H01H 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 3/00** (2013.01); **H01H 13/84** (2013.01); **H01H 2003/008** (2013.01); **H01H 2215/05** (2013.01); **H01H 2215/052** (2013.01); **H01H 2239/006** (2013.01)

Cited by  
FR2930657A1; CN110112017A; FR2930656A1; EP2113824A3; DE102015009314A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1400997 A2 20040324; EP 1400997 A3 20060301**; DE 10243600 A1 20040401

DOCDB simple family (application)  
**EP 03020619 A 20030910**; DE 10243600 A 20020919