

Title (en)
Rotary knob with key function

Title (de)
Drehknopf mit Tastfunktion

Title (fr)
Bouton rotatif avec fonction de touche

Publication
EP 1102294 A2 20010523 (DE)

Application
EP 00122924 A 20001021

Priority
DE 19964131 A 19991122

Abstract (en)
The knob (2) is hollow with a counterpart that is electrically connected to an operating member. The knob and the pushbutton (5) are supported by a holder (6) located within in the knob, and are separately operated by the holder. A switch plunger (11) with a centric lead-through (11.2) is arranged under the pushbutton, so that a button symbol (10) is centrically illuminated, and centric contacting is achieved below the pushbutton. The knob may control a potentiometer. An LED is typically used to provide illumination.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Drehknopf mit Tastfunktion. Drehknöpfe (2, 23, 41) mit Tastfunktion, die Bestandteil eines Drehschalters (20) und / oder eines Drehstellers (1) sind, finden in Bedieneinheiten, beispielsweise der Kraftfahrzeugtechnik, ihren Einsatz. Dabei ist im Drehknopf (2, 23) eine Taste integriert, die die Tastfunktion aus der Stirnfläche des Drehknopfes (2, 23) heraus realisiert. Diese Taste ist jedoch nicht unabhängig der Drehverstellung des Drehknopfes (2, 23). Dadurch wird die Taste immer mit verstellt. Hiergegen sieht die vorliegende Lösung vor, in einen Drehknopf (2, 23) eine Taste (5, 30) funktional losgelöst von diesem zu integrieren, so daß bei Verstellung des Drehknopfes (2, 23) die Taste (5, 30) nicht mit verstellt wird. Dazu ist innerhalb des Drehknopfes (2, 23) eine Halterung (6, 24.1) angebracht, wodurch der Drehknopf (2, 23) und die Taste (5, 30) konstruktiv miteinander verbunden, jedoch funktional getrennt sind. Die Drehverstellung wird durch den Drehknopf (2, 23) übertragen, während über die separate Taste (5, 30) die Tastfunktion durchgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 25/06

IPC 8 full level
H01H 19/58 (2006.01); **G05G 1/10** (2006.01); **H01H 3/08** (2006.01); **H01H 9/16** (2006.01); **H01H 25/00** (2006.01); **H01H 25/06** (2006.01); **H01H 89/00** (2006.01); **H01H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G05G 1/105 (2013.01 - EP US); **H01H 25/065** (2013.01 - EP US); **H01H 9/182** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1884857A1; DE10147793C1; EP1879094A1; DE102010017995B3; DE102010017992B3; FR2957692A1; CN102729827A; DE10151016A1; EP1598723A3; US7550686B2; US7342186B2; WO2005034158A3; WO2011113733A1; US8757825B2; US7462795B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1102294 A2 20010523; **EP 1102294 A3 20030402**; **EP 1102294 B1 20050511**; DE 19964131 A1 20010621; DE 50010276 D1 20050616; ES 2239990 T3 20051016; JP 2001189117 A 20010710; US 6667446 B1 20031223

DOCDB simple family (application)
EP 00122924 A 20001021; DE 19964131 A 19991122; DE 50010276 T 20001021; ES 00122924 T 20001021; JP 2000351207 A 20001117; US 71710700 A 20001122