

Title (en)
Short stroke reed switch button

Title (de)
Kurzhub- Reedschaltertaster

Title (fr)
Interrupteur Reed à faible course

Publication
EP 2639808 A1 20130918 (DE)

Application
EP 13150401 A 20130107

Priority
DE 102012102258 A 20120316

Abstract (en)
The push-button switch comprises a carrier unit (1) which is movably connected to a key (2), in which a contact element (3), an operating element (4), and the key are secured at the carrier element. The contact element and the operating element are formed directly interacting with each other in non-contact manner. The key stroke of the key relative to the carrier unit is different from the switching stroke of the operating element relative to the contact element. A stroke-translating mechanism (5) is arranged between the key and the operating element.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Taster, umfassend eine Trägereinheit (1) und eine mit der Trägereinheit (1) beweglich verbundene Taste (2), wobei an der Trägereinheit (1) mindestens ein Kontaktelement (3) und an der Taste (2) mindestens ein Bedienelement (4) befestigt sind, wobei das Kontaktelement (3) und das Bedienelement (4) berührungslos unmittelbar miteinander wechselwirkend ausgebildet sind. Um einen gattungsgemäßen Taster anzugeben, der sich durch sicheres Schaltverhalten, geringen Verschleiß, geringen Tastenhub und kostengünstige Herstellung auszeichnet, schlägt die Erfindung vor, dass ein Tastenhub der Taste (2) relativ zu der Trägereinheit (1) zu einem Schalthub des Bedienelementes (4) relativ zu dem Kontaktelement (3) verschieden ist.

IPC 8 full level
H01H 13/06 (2006.01); **H01H 13/14** (2006.01); **H01H 13/20** (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/06 (2013.01); **H01H 13/14** (2013.01); **H01H 13/20** (2013.01); **H01H 36/0033** (2013.01); **H01H 36/004** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1916686 A1 20080430 - ELOBAU ELEKTROBAUELEMENT GMBH [DE]
• FR 2623011 A1 19890512 - QUINET EDGARD [FR]
• DE 102004040395 A1 20050324 - MARQUARDT GMBH [DE], et al
• EP 0135835 A2 19850403 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]
• EP 0210386 A1 19870204 - SCHENK & CO [CH]

Citation (search report)
• [Y] EP 1916686 A1 20080430 - ELOBAU ELEKTROBAUELEMENT GMBH [DE]
• [Y] DE 19527732 A1 19970130 - LIEBHERR HAUSGERAETE [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2639808 A1 20130918; EP 2639808 B1 20160928; DE 102012102258 A1 20130919

DOCDB simple family (application)
EP 13150401 A 20130107; DE 102012102258 A 20120316