

Title (en)

Amplifying apparatus for a push button switch

Title (de)

Verstärkungsvorrichtung für eine bewegliche Betätigungs-Drucktaste

Title (fr)

Dispositif d'amplification du déplacement d'un bouton de manoeuvre d'un interrupteur

Publication

**EP 1096525 A1 20010502 (FR)**

Application

**EP 00402941 A 20001024**

Priority

FR 9913612 A 19991029

Abstract (en)

The movement amplifier mechanism has a button (7) activation activated by a push button (12). The push button has a valve unit (20) which is activated by a ramp (30) movement amplifying the initial button movement.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif d'amplification du déplacement d'un bouton de manoeuvre d'un interrupteur. Le dispositif est fixé dans un corps (1), il comporte un poussoir (12) mobile en translation suivant un axe (10) par rapport au corps (1), la translation du poussoir (12) étant le déplacement amplifié. Le dispositif comporte également un clapet (20) dont une première zone d'appui (25) est susceptible de se déplacer le long d'une rampe (30) du poussoir (12) lorsque le poussoir (12) se déplace suivant l'axe (10). Le clapet (20) comporte une seconde zone d'appui (22) en contact permanent contre une zone (23) du corps (1) quelle que soit la position du poussoir (12) ainsi qu'une troisième zone d'appui (21) en contact avec le bouton (7). <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 3/12**; **H01H 13/14**

IPC 8 full level

**H01H 13/14** (2006.01); **H01H 3/12** (2006.01); **H01H 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 13/14** (2013.01 - EP US); **H01H 3/12** (2013.01 - EP US); **H01H 13/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19704611 A1 19980813 - BAER ELEKTROWERKE GMBH & CO KG [DE]
- [E] FR 2785985 A1 20000519 - CROUZET AUTOMATISMES [FR]
- [A] DE 19808060 A1 19990909 - EUCHNER GMBH & CO [DE]
- [A] US 4556768 A 19851203 - ATSUMI HARUO [JP], et al
- [A] US 4740661 A 19880426 - NISHIKAWA KIKUYOSHI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1096525 A1 20010502**; **EP 1096525 B1 20060927**; DE 60030934 D1 20061109; DE 60030934 T2 20070315; ES 2270798 T3 20070416; FR 2800506 A1 20010504; FR 2800506 B1 20020104; US 6396014 B1 20020528

DOCDB simple family (application)

**EP 00402941 A 20001024**; DE 60030934 T 20001024; ES 00402941 T 20001024; FR 9913612 A 19991029; US 69696600 A 20001027