

Title (en)  
Electrical control element

Title (de)  
Elektrisches Bedienteil

Title (fr)  
Organe de commande électrique

Publication  
**EP 1607992 A1 20051221 (DE)**

Application  
**EP 05009423 A 20050429**

Priority  
DE 102004029172 A 20040616

Abstract (en)  
The electrical contacts [11] are formed on a mat and are closed by a plunger [12] that is displaced when an actuator is operated. The actuation is provided by a pair of pivot [14] mounted rocker arms [13]. The switch is operated by one or both of the arms.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Elektrisches Bedienteil mit einer Schaltmatte und darin angeordneten Schaltmattendomen (11), die durch eine senkrechte Krafteinwirkung betätigbar sind. Das Bedienteil weist zumindest eine Zugwippe (13), welche in ihrer Längserstreckung parallel zur Fläche der Schaltmatte angeordnet ist, auf. Bei Betätigung der Zugwippe wird ein dem Betätigungsarm (15) gegenüberliegender Schaltarm (16) der Zugwippe (13) einen zwischen dem Schaltarm und dem Schaltmattendom angeordneten Stößel (12) zur Betätigung des Schaltmattendoms (11) in Richtung Schaltmattendom (11) bewegen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 21/22**

IPC 8 full level  
**H01H 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 21/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 5557080 A 19960917 - HAYAKAWA HIROSHI [JP]  
• DE 4415665 A1 19951109 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]

Citation (search report)  
• [A] DE 10206777 A1 20030904 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]  
• [A] US 3081390 A 19630312 - WILLIAM LASAR  
• [A] US 6737592 B1 20040518 - HOANG ANDY ANH [US], et al  
• [A] US 5557080 A 19960917 - HAYAKAWA HIROSHI [JP]  
• [DA] DE 4415665 A1 19951109 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1607992 A1 20051221; EP 1607992 B1 20130619**; DE 102004029172 B3 20060119; JP 2006004937 A 20060105;  
US 2005279618 A1 20051222; US 7138592 B2 20061121

DOCDB simple family (application)  
**EP 05009423 A 20050429**; DE 102004029172 A 20040616; JP 2005175595 A 20050615; US 15344105 A 20050616