

Title (en)
Switch.

Title (de)
Schalter.

Title (fr)
Commutateur.

Publication
EP 0572801 A1 19931208 (DE)

Application
EP 93106937 A 19930429

Priority
DE 4218535 A 19920605

Abstract (en)
In the case of the switch (1), sudden closing or opening of the electrical contacts (4, 5) is achieved in that the switch (1) has a two-armed switching bridge (link) (3) which moves with respect to a stationary contact element (12), is supported on a bearing block (8) on the switch housing or base such that it can tilt and has a cam (3a) in the region of the bearing block (8) with respect to which cam (3a) an operating part (2), which likewise has a cam (2a), can move along the switching bridge (3), transversely with respect to the bearing block (8), in such a manner that the apexes (vertices) of the two cams (2a, 3a) must be overcome before the switching system moves into the desired ON or OFF switch position. In addition to an improvement in the switching sense, this also results in a qualitative improvement in the switching process, it being possible to adapt the method of operation of the switch easily to the respective requirements by corresponding design of the cams and of the mutually interacting elements.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei dem Schalter (1) wird ein plötzliches Schließen oder Öffnen der elektrischen Kontakte (4, 5) dadurch erreicht, daß der Schalter (1) eine gegenüber einem Festkontaktteil (12) bewegliche zweiarmige Schaltbrücke (3) aufweist, die auf einem Lagerbock (8) am Schaltergehäuse oder Sockel kippbar gelagert ist und im Bereich des Lagerbockes (8) einen Nocken (3a) aufweist, gegenüber dem ein ebenfalls einen Nocken (2a) aufweisendes Betätigungsteil (2) entlang der Schaltbrücke (3) quer zu dem Lagerbock (8) derart bewegbar ist, daß sich die Scheitelpunkte der beiden Nocken (2a, 3a) überwinden müssen, bevor das Schaltsystem in die angestrebte EIN- oder AUS-Schaltstellung gelangt. Dies bringt neben einer Verbesserung des Schaltgefühls auch eine qualitative Verbesserung des Schaltvorganges mit sich, wobei die Funktionsweise des Schalters durch entsprechende Gestaltung der Nocken und der miteinander zusammenwirkenden Teile leicht den jeweiligen Erfordernissen angepaßt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 5/04; **H01H 15/10**; **H01H 23/20**

IPC 8 full level
H01H 5/04 (2006.01); **H01H 15/10** (2006.01); **H01H 23/16** (2006.01); **H01H 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 5/045 (2013.01); **H01H 15/102** (2013.01); **H01H 23/168** (2013.01); **H01H 3/42** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0112651 A1 19840704 - AMP INC [US]
• [X] EP 0081929 A2 19830622 - AMP INC [US]
• [X] GB 730387 A 19550525 - EDISON SWAN ELECTRIC CO LTD
• [X] US 2961505 A 19601122 - PETER ALIO, et al
• [X] CH 288004 A 19521231 - SPRING FRITZ [CH]
• [X] GB 825456 A 19591216 - VEDDER GMBH GEB
• [X] US 3867604 A 19750218 - DISCENZA FRANK J

Cited by
EP1465220A1; CN101937783A; US6878894B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4218535 C1 19930909; EP 0572801 A1 19931208

DOCDB simple family (application)
DE 4218535 A 19920605; EP 93106937 A 19930429