

Title (en)
Switching device

Title (de)
Schaltvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de commutation

Publication
EP 2894650 A1 20150715 (DE)

Application
EP 14151025 A 20140114

Priority
EP 14151025 A 20140114

Abstract (de)
Bei einer Schaltvorrichtung (1, 1', 1'') zur Umwandlung einer mechanischen Zustellbewegung in ein elektrisches Schaltsignal, bestehend aus - einem Gehäuse (2), in dem eine Durchgangsöffnung (3) eingearbeitet ist, - aus einer Taste (4), die in der Durchgangsöffnung (3) des Gehäuses (2) oder durch ein Zwischenglied (11), das in der Durchgangsöffnung (3) angeordnet ist, entlang der Außenseite des Gehäuses (2) axial verschiebbar gelagert ist oder die - aus einer in dem Gehäuse (2) angeordneten Schnappscheibe (6), die unmittelbar im Bereich eines von zwei Kontakten (7, 8) gebildeten Schalterfeldes (9) verläuft, und die von einer Ausgangslage (I) in eine Schaltposition (II) mittels der Taste (4) oder des Zwischengliedes (11) überführbar ist, soll zum einen bei der Schaltvorrichtung (1) ein Hubweg der Taste (4) und der Schnappscheibe (6) an unterschiedliche geometrische Verhältnisse angepasst werden können, ohne dass dafür umfangreiche und kostenintensive Umrüstungsmaßnahmen an der Schnappscheibe (6) vorzunehmen sind und zum anderen soll die Schalthaptik der Schaltvorrichtung (1) an den entsprechenden Kundenwunsch angepasst werden können. Dies ist dadurch erreicht, dass die Schnappscheibe (6) in der Ausgangslage (I) und in der Schaltposition (II) lageorientiert ausgelenkt ist, dass auf die Schnappscheibe (6) eine mit der Taste (4) verbundene Rückholeinrichtung (12) zusammenwirkt und dass die Rückholeinrichtung (12) mit der Taste (4) oder dem Zwischenglied (11) verbunden ist und bei dessen Rückstellung die Schnappscheibe (6) in die Ausgangslage (I) drückt.

IPC 8 full level
H01H 13/48 (2006.01); **H01H 3/04** (2006.01); **H01H 3/46** (2006.01); **H01H 5/30** (2006.01); **H01H 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/04 (2013.01); **H01H 3/46** (2013.01); **H01H 5/30** (2013.01); **H01H 13/48** (2013.01); **H01H 15/10** (2013.01); **H01H 2003/463** (2013.01); **H01H 2215/036** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1750291 B1 20080507 - RAFI GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XA] EP 1884971 A1 20080206 - HOSIDEN CORP [JP]
• [X] EP 2068334 A1 20090610 - COACTIVE TECHNOLOGIES INC [US]
• [XY] US 2005224321 A1 20051013 - YAMASAKI MASATO [JP]
• [Y] US 2561405 A 19510724 - O'BRIEN JOSEPH F, et al
• [I] US 2434186 A 19480106 - WILSON HAROLD M

Cited by
CN106449255A

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 2894650 A1 20150715; EP 2894650 B1 20170927

DOCDB simple family (application)
EP 14151025 A 20140114