

Title (en)
Cam shaft for electromechanical switching device

Title (de)
Steuerwalze für ein elektromechanisches Schaltgerät

Title (fr)
Arbre à cames pour un interrupteur électromécanique

Publication
EP 1239504 A1 20020911 (DE)

Application
EP 02003862 A 20020221

Priority
DE 10112240 A 20010305

Abstract (en)
A control roller (18) for installation in an electromechanical switch unit, comprises formed cam contours (23) over its outer circumference, which actuate switches. The roller consists of at least two different plastics. One plastic forms a core (11) and is thermally and structurally stable. The roller body (20) consists of a second plastic and is sprayed over the core. A control roller (18) for installation in an electromechanical switch unit, comprises formed cam contours (23) over its outer circumference, which actuate switches. The roller consists of at least two different plastics. One plastic forms a core (11) and is thermally and structurally stable. The roller body (20) consists of a second plastic and is sprayed over the core. The primary plastic has stabilizing additives, e.g. fibre reinforcements. The core has cut-outs and/or projections, and contains a metal insert.

Abstract (de)
Gemäß einem Ausführungsbeispiel der Erfindung kann eine Steuerwalze (18) zum Einbau in ein elektromechanisches Schaltgerät geschaffen werden. Die Steuerwalze (18) weist an ihrem Außenumfang Nockenkonturen (23) auf, um Schalteinrichtungen des Schaltgeräts zu betätigen. Die Steuerwalze (18) besteht aus zwei Teilen, nämlich einem Kern (11) und einem Walzenkörper (20). Beide Teile sind aus Kunststoff, wobei für jedes Teil ein für diesen Zweck optimierter Kunststoff vorgesehen ist. Der Kern (11) besteht aus einem wärme- und formstabilen ersten Kunststoff, und der Walzenkörper (20) besteht aus einem wirtschaftlich verarbeitbaren zweiten Kunststoff. Der Kern (11) ist mit dem Walzenkörper (20) umspritzt und bildet eine Einheit. <IMAGE>

IPC 1-7
B29C 45/14; **H01H 3/42**

IPC 8 full level
B29C 45/14 (2006.01); **H01H 3/42** (2006.01); **H01H 19/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/42 (2013.01); **H01H 19/62** (2013.01); **H01H 2009/0088** (2013.01); **H01H 2011/0081** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5497679 A 19960312 - MITCHELL ROBERT K [US], et al
- [A] US 3382473 A 19680507 - BENTHUYSEN JOHN D VAN, et al
- [A] US 4420072 A 19831213 - TREFFINGER KARL [DE], et al
- [A] DE 1778255 U
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 01 31 January 1996 (1996-01-31)

Cited by
WO2004075226A1; WO2004075225A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1239504 A1 20020911; **EP 1239504 B1 20040804**; AT E272485 T1 20040815; DE 10112240 A1 20030130; DE 50200722 D1 20040909; ES 2223978 T3 20050301

DOCDB simple family (application)
EP 02003862 A 20020221; AT 02003862 T 20020221; DE 10112240 A 20010305; DE 50200722 T 20020221; ES 02003862 T 20020221