

Title (en)

Retractable rotating knob of a switch or positioning device, especially of a household appliance

Title (de)

Versenkbare Drehgriffvorrichtung einer Schalt-oder Stelleinrichtung insbesondere eines Haushaltsgeräts

Title (fr)

Bouton tournant rétractable d'un dispositif de commutation ou de positionnement, en particulier d'un appareil électroménager

Publication

EP 1526422 A1 20050427 (DE)

Application

EP 03292637 A 20031022

Priority

EP 03292637 A 20031022

Abstract (en)

The operating control (1) has a manual knob (2) which can be moved between different angular switch or setting positions and which is moved axially between an outer setting position and an inner stowed position using a spring-loaded linear guide, with a spring element (7) between an inner sleeve fitted to the rotary shaft (4) of the manual knob and an outer sleeve (5) on the inside of the manual knob. The outer sleeve has an integral arm (16) extending in the axial direction, with an inwards projecting nose at its free end (21) cooperating with a heart-shaped latch element provided by the inner sleeve.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine versenkbare Drehgriffvorrichtung einer Schalt-oder Stelleinrichtung insbesondere eines Haushaltsgeräts, mit einem in verschiedenen Winkelstellungen einstellbaren Drehknopf (2), der axial zwischen einer äusseren Drehwinkelverstellung und einer versenkten Stellung mit Hilfe einer Kulissenführung bewegbar ist. Die Drehachse (4) des Drehknopfes (2) besitzt ein inneres, drehfest mit dem Drehknopf verbundenes Achsenorgan (6) und ein äusseres hülsenförmiges Achsenorgan (5). Ein mit letzterem axial fest verbundener Körper ist in einer Führungsbahn auf der Aussenfläche des inneren Achsenorgans geführt. Der geführte Körper besitzt eine radial nach innen vorstehende Nase (23,23') am Ende (21) eines einteilig mit dem äusseren Hülsenorgan (5) ausgeführten axial gerichteten Arm (16), der wenigstens seitlich elastisch aus seiner Ruhestellung auslenkbar ist. Die Erfindung ist anwendbar für Drehgriffvorrichtungen von Haushaltsgeräten. <IMAGE>

IPC 1-7

G05G 1/08

IPC 8 full level

G05G 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

G05G 1/087 (2013.01); **H01H 13/562** (2013.01); **H01H 2003/085** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5384442 A 19950124 - DANNER RICHARD E [US]
- [Y] EP 0671681 A1 19950913 - WHIRLPOOL EUROP [NL]
- [Y] DE 19930057 A1 20010104 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] GB 2236380 A 19910403 - TOSHIBA KK [JP]

Cited by

EP3125066A3; NO342513B1; EP1857908A1; US2021223812A1; US11507126B2; ES2353292A1; CN103324243A; EP1712974A1; ES2340647A1; EP2244152A1; WO2016039705A1; WO2008039159A1; WO2007008182A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1526422 A1 20050427; **EP 1526422 B1 20070214**; CN 1624615 A 20050608; DE 50306526 D1 20070329

DOCDB simple family (application)

EP 03292637 A 20031022; CN 200410082045 A 20041022; DE 50306526 T 20031022