

Title (en)

Rotary handle for manual control of a power drive.

Title (de)

Drehgriff zur Handbetätigung eines Kraftantriebes.

Title (fr)

Poignée rotative pour commande à la main d'une propulsion d'énergie.

Publication

EP 0038287 A1 19811021 (DE)

Application

EP 81730035 A 19810319

Priority

DE 3014829 A 19800415

Abstract (en)

1. A rotary knob (37) having the basic form of a cylindrical disc for the manual operation of a device (21), the knob having a bar (40) which is arranged symmetrically to an ideal diameter line and having gripping surfaces (41, 42) which are arranged on either side of said bar approximately parallel to the cylinder axis, wherein on the two sides of the bar (40), respective bevels are arranged (43, 44) which slope in opposite directions to one another, and these bevels start from the level of the bar along the diameter line or rise to the level of the bar, as the case may be, the height of the gripping surfaces increasing or decreasing as the case may be, characterised in that the diameter of the rotary knob (37) and the length of the bevels (43, 44) are matched to the length of the human thumb and of the forefinger in the bent state ; that the rotary knob (37) is a component part of a motor drive (10) for electrical switching apparatus (1) and is permanently engaged with a shaft (24) of the motor drive (10) ; and that the bevels of the gripping surfaces are so selected in dependence upon the direction of rotation of the motor drive (10), that when the motor drive starts, the fingers slip from the rotary knob (37).

Abstract (de)

Es wird ein Drehgriff zur Handbetätigung eines Kraftantriebes, der an einem Gerät, z. B. einem elektrischen Schutzschalter, angebracht ist, angegeben. Eine wesentliche Eigenschaft des neuen Drehgriffes ist die Abweisung der Hand bzw. der Finger bei getriebeseitiger Betätigung. Ferner kann der Drehgriff ständig im Eingriff mit einer Getriebewelle stehen. Der Drehgriff (37) besitzt beiderseits einer ideellen Durchmesserlinie etwa parallel zur Zylinderachse verlaufende Griffflächen (41, 42) und bis zur Oberkante ansteigende Schrägen (43, 44). In einer bevorzugten Ausführungsform besitzt der Drehgriff (37) einen symmetrisch zu der ideellen Durchmesserlinie verlaufenden Steg (40) und zwei beiderseits dieses Steges befindliche gegenläufige, durchgehende Schrägen (43, 44).

IPC 1-7

H01H 3/08; **H01H 3/26**; **G05G 1/10**

IPC 8 full level

H01H 3/04 (2006.01); **G05G 1/10** (2006.01); **H01H 3/08** (2006.01); **H01H 3/26** (2006.01); **H01H 71/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

G05G 1/10 (2013.01); **H01H 3/08** (2013.01); **H01H 2003/028** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 869125 A 19610531 - SMITH & SONS LTD S
- [A] FR 448845 A 19130211 - PROSPER MATHERET [FR]
- [AD] US 3171920 A 19650302 - KLEIN KEITH W, et al

Cited by

EP0245127A1; FR2596914A1; WO2007054772A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0038287 A1 19811021; **EP 0038287 B1 19831116**; AT E5357 T1 19831215; BR 8102285 A 19811201; DE 3014829 A1 19811022; DE 3014829 C2 19830120; ES 267591 U 19830416; ES 267591 Y 19831116; JP S56165238 A 19811218; JP S6051224 B2 19851113; MX 154048 A 19870410

DOCDB simple family (application)

EP 81730035 A 19810319; AT 81730035 T 19810319; BR 8102285 A 19810414; DE 3014829 A 19800415; ES 267591 U 19810414; JP 5618981 A 19810414; MX 18683181 A 19810413