

Title (en)

Mechanical drive for direct on and off switching of a low-voltage protective switch.

Title (de)

Kraftantrieb zum direkten Ein- und Ausschalten eines Niederspannungsschutzschalters.

Title (fr)

Entraînement mécanique pour la connexion et la coupure directes d'un interrupteur de protection à basse tension.

Publication

EP 0038288 A1 19811021 (DE)

Application

EP 81730036 A 19810319

Priority

DE 3014828 A 19800415

Abstract (en)

1. A power drive (10) for directly switching on and off a low-voltage protective switch (1), comprising a motor (22) and a transmission (23), the drive shaft (24) of which carries a crank arm (25) which acts on the protective switch (1) at approximately 180 degrees rotation for each actuating operation, and an additional manually-operated member acting on the transmission, characterized in that the manually-operated member is a rotatable knob (37) which is rigidly coupled to the drive shaft (24) of the transmission (23) ; and that a freewheel clutch (29) is arranged between the drive shaft (24) and the remaining parts of the power drive (10).

Abstract (de)

Es wird ein Kraftantrieb (10) für ein Gerät, insbesondere einen Niederspannungs-Schutzschalter (1) angegeben. Zur Handbetätigung des Kraftantriebes im Notfall, d. h. z. B. bei Ausfall der Stromversorgung für einen Getriebemotor (21), ist ein Drehgriff (37) vorgesehen, der mit einer mit unteretzter Drehzahl umlaufenden Welle (24) des Getriebemotors (21) verbunden ist. Eine Freilaufkupplung (29) gestattet eine Handbetätigung mittels des Drehgriffes (37) ohne Behinderung durch den Bewegungswiderstand des Getriebes (23). Es ist vorteilhaft, den Drehgriff mit der am stärksten unteretzten Welle des Getriebemotors zu verbinden und diese mittels eines Kurbelarmes (25) auf das Gerät, z. B. einen Schutzschalter (1), einwirken zu lassen, weil dann die Handbetätigung mit geringem Drehwinkel des Drehgriffes durchführbar ist.

IPC 1-7

H01H 3/26; **H01H 3/08**; **C05G 1/10**

IPC 8 full level

H01H 71/70 (2006.01); **H01H 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/70 (2013.01); **H01H 3/227** (2013.01); **H01H 2003/028** (2013.01); **H01H 2071/665** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1143896 B
- [X] GB 869125 A 19610531 - SMITH & SONS LTD S
- DE 1465237 A1 19690213 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- DE 697390 C 19401012 - VOIGT & HAEFFNER AG
- [AD] US 3171920 A 19650302 - KLEIN KEITH W, et al

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0038288 A1 19811021; **EP 0038288 B1 19840516**; DE 3014828 A1 19811022; DE 3014828 C2 19850314; JP S56165239 A 19811218

DOCDB simple family (application)

EP 81730036 A 19810319; DE 3014828 A 19800415; JP 5619081 A 19810414