

Title (en)  
Switch drive for an isolating switch

Title (de)  
Schaltantrieb für einen Leistungstrennschalter

Title (fr)  
Commande de commutation pour un sectionneur

Publication  
**EP 1026711 A2 20000809 (DE)**

Application  
**EP 00101481 A 20000126**

Priority  
DE 19904931 A 19990206

Abstract (en)  
An arm (6a) of a switching shaft lever (6) on the switching carrier side is arranged at an obtuse angle to an arm (6b) on the earth carrier side, and is considerably longer. A guide member (8) for the switching carrier (2) extends from a catching element (7) in the OFF position (U) into an EARTHED position (R). The obtuse angle is between 120 and 150 degrees.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Leistungstrennschalter mit jeweils einem Festkontakt und einem betätigbaren Schaltmesser je Phase und einer von Betätigungswellen über einen zweiarmligen Schaltwellenhebel antreibbaren und mit den Schaltmessern gekoppelten Schaltwelle, wobei die Arme des Schaltwellenhebels (6) jeweils mit einem an der jeweiligen Betätigungswelle angelenkten Mitnehmer gekoppelt sind und diese Mitnehmer eine Führungskulisse (8) für ein Mitnahmeelement (7) aufweisen. Es wird vorgeschlagen, diesen Schaltantrieb so zu gestalten, daß dieser bei gleichem Platzbedarf und im wesentlichen gleichen Betätigungsenergien, mechanisch und dynamisch höher belastbar ist. Dazu sind die Arme (6a; 6b) des Schaltwellenhebels (6) in einem stumpfen Winkel ( $\alpha$ ) zueinander angeordnet, wobei der mit einem Schaltermitnehmer (2) in Wirkverbindung stehende Arm (6a) gegenüber dem mit einem Erdermitnehmer (4) in Wirkverbindung stehende Arm (6b) erheblich verlängert ist, und die Führungskulisse (8) des Schaltermitnehmers (2) ist schaltwellenhebelseitig im Abstand (B) von dem in der AUS-Schaltstellung (U) befindlichen Mitnahmeelement (7) für ein Schwenken desselben in die GEERDET-Stellung (R) erweitert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 3/30**

IPC 8 full level  
**H01H 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 3/3047** (2013.01)

Cited by  
EP1901323A1; FR2906074A1; DE202008004868U1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1026711 A2 20000809; EP 1026711 A3 20021113; EP 1026711 B1 20050420**; AT E293837 T1 20050515; DE 19904931 A1 20000831; DE 19904931 C2 20011129; DE 50010068 D1 20050525; ES 2239947 T3 20051016; NO 20000567 D0 20000204; NO 20000567 L 20000807; NO 319304 B1 20050711

DOCDB simple family (application)  
**EP 00101481 A 20000126**; AT 00101481 T 20000126; DE 19904931 A 19990206; DE 50010068 T 20000126; ES 00101481 T 20000126; NO 20000567 A 20000204