

Title (en)
Switchgear

Title (de)
Schaltgerät

Title (fr)
Appareil de commutation

Publication
EP 1284491 A1 20030219 (DE)

Application
EP 01810788 A 20010815

Priority
EP 01810788 A 20010815

Abstract (en)
A drive (15) is connected to a first switching rod (11). A second switch rod (21) is connected to the drive and a drive rod (24). The angle between the longitudinal axis (S) of the straight section of the first switching rod (11) and a projection of a longitudinal axis (A) of the drive rod (24) is selectable in a first plane that lies perpendicular to the axis (8,8',8'') of rotation.

Abstract (de)
Das Schaltgerät zum Schalten hoher elektrischer Ströme und Spannungen umfasst mindestens einen Schalterpol (1,1',1''), welcher durch eine drehbare Achse (8,8',8'') betätigt wird. Ferner weist das Schaltgerät mindestens ein Hebelsystem (10,10',10''), ein erstes Schaltgestänge (11) und mindestens einen Antrieb (2) mit einer Antriebsstange (24) auf, wobei die drehbare Achse (8,8',8'') mit dem Hebelsystem (10,10',10'') verbunden ist, das Hebelsystem (10,10',10'') mit dem ersten Schaltgestänge (11) verbunden ist und das erste Schaltgestänge (11) mit der Antriebsstange (24) wirkverbunden ist. Bewegungen der Antriebsstange (24) werden in Rotationsbewegungen der drehbaren Achse (8,8',8'') umgesetzt. Der für das Aufstellen des Schaltgerätes benötigte Bauraum soll an bauliche Gegebenheiten anpassbar sein. Dies wird dadurch erreicht, dass ein mit dem ersten Schaltgestänge (11) verbundenes Getriebe (15) und ein mit dem Getriebe (15) und der Antriebsstange (24) verbundenes zweites Schaltgestänge (21) vorgesehen sind. Diese Anordnung ermöglicht es, den Antrieb (2) derart anzuordnen, dass bauliche Gegebenheiten, zum Beispiel vorstehende Betonkanten, bestehen bleiben können, und der von dem Schaltgerät benötigte Bauraum kann minimiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/02; **H01H 3/46**

IPC 8 full level
H01H 33/42 (2006.01); **H01H 3/46** (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/46 (2013.01 - EP US); **H01H 33/022** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 5821486 A 19981013 - PAW KACEY J [US], et al
• [A] DE 19524636 C1 19960926 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] US 4814560 A 19890321 - AKESSON ULF [SE]
• [A] DE 19735924 A1 19990211 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 3787649 A 19740122 - ERNI H, et al

Cited by
EP2605260A1; US8035329B2; US9263200B2

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 1284491 A1 20030219; **EP 1284491 B1 20061227**; AT E349766 T1 20070115; CN 1280859 C 20061018; CN 1572008 A 20050126; DE 50111737 D1 20070208; JP 2005523559 A 20050804; JP 4146338 B2 20080910; RU 2004107512 A 20050927; RU 2285308 C2 20061010; US 2004216990 A1 20041104; US 6943307 B2 20050913; WO 03017305 A1 20030227

DOCDB simple family (application)
EP 01810788 A 20010815; AT 01810788 T 20010815; CH 0200443 W 20020813; CN 02820440 A 20020813; DE 50111737 T 20010815; JP 2003522120 A 20020813; RU 2004107512 A 20020813; US 48586604 A 20040205