

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2011 (21.04.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/045046 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01H 31/00 (2006.01) *H02B 13/035* (2006.01)
H01H 33/14 (2006.01) *H01H 33/02* (2006.01)
H01H 33/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/006263

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Oktober 2010 (13.10.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 049 342.5
14. Oktober 2009 (14.10.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **ABB TECHNOLOGY AG** [CH/CH]; Affolternstrasse 44, CH-8050 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HYRENBACH, Maik**
[DE/DE]; Gerhardstrasse 76, 40878 Ratingen (DE).
ZITZMANN, Robby [DE/DE]; Eggerscheidter Str. 27,
40883 Ratingen (DE).

(74) Anwalt: **SCHMIDT, Karl-Michael**; ABB AG/GF-IP,
Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IN, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

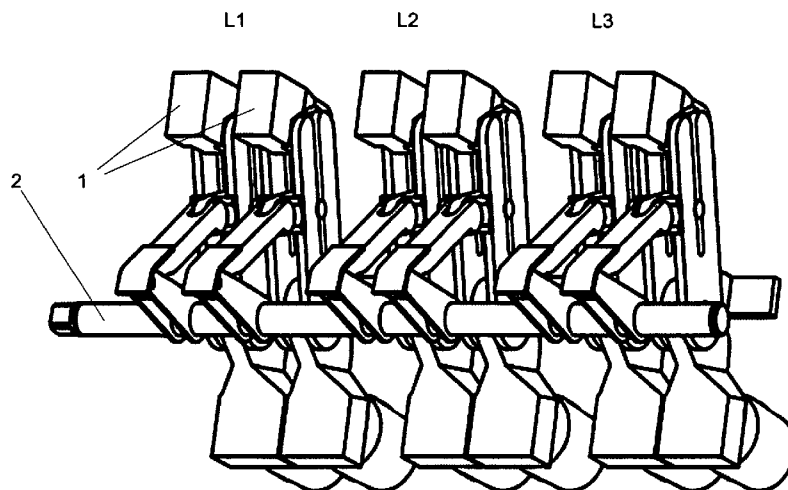
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR HAVING DISCONNECTING SWITCHES AND THREE-POSITION SWITCHES

(54) Bezeichnung : MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE MIT TRENN- UND DREI-STELLUNGS-SCHALTERN



Figur 1

(57) Abstract: The invention relates to a medium voltage switchgear having disconnecting switches and three-position switches, according to the preamble of claim 1. In order to more easily make different implementations of the current-carrying capacity, according to the invention, the attainable current-carrying capacity is increased with respect to a base current-carrying capacity by means of the multiple arrangement of identical contact systems (1) per phase (L1, L2, L3) in a parallel arrangement on a common switch axis (2).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Mittelspannungsschaltanlage mit Trennern und Drei-Stellungs-Schaltern, gemäß Oberbegriff des Patentanspruches 1. Um hierbei zu erreichen, dass unterschiedliche Umsetzungen der Stromtragfähigkeit einfacher realisierbar sind, ist erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass durch Mehrfachanordnung gleicher Kontaktsysteme (1) pro Phase (L1, L2, L3) in paralleler Anordnung auf einer gemeinsamen Schaltachse (2) die erzielbare Stromtragfähigkeit in Bezug auf eine Basis-

Stromtragfähigkeit erhöht ist.



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*