

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 10 月 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/145816 A1

- (51) 国際特許分類:
H01H 33/66 (2006.01) H01H 33/666 (2006.01)
H01H 33/662 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/051025
- (22) 国際出願日: 2013 年 1 月 21 日(21.01.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-072992 2012 年 3 月 28 日(28.03.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社 日立製作所(HITACHI, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目
6 番 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 飯塚 伸介(HITSUKA Shinsuke); 〒3168501
茨城県日立市国分町一丁目 1 番 1 号 株式会社
日立製作所 日立事業所 国分内 Ibaraki (JP). 土
屋 賢治(TSUCHIYA Kenji); 〒3168501 茨城県日
立市国分町一丁目 1 番 1 号 株式会社 日立製

作所 日立事業所 国分内 Ibaraki (JP). 森田 歩
(MORITA Ayumu); 〒3191292 茨城県日立市大みか
町七丁目 1 番 1 号 株式会社 日立製作所 日
立研究所内 Ibaraki (JP). 白井 寛之(SHIRAI Hiroy-
uki); 〒3168501 茨城県日立市国分町一丁目 1 番
1 号 株式会社 日立製作所 日立事業所 国
分内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 井上 学, 外(INOUE Manabu et al.); 〒
1008220 東京都千代田区丸の内一丁目 6 番 1 号
株式会社 日立製作所内 Tokyo (JP).

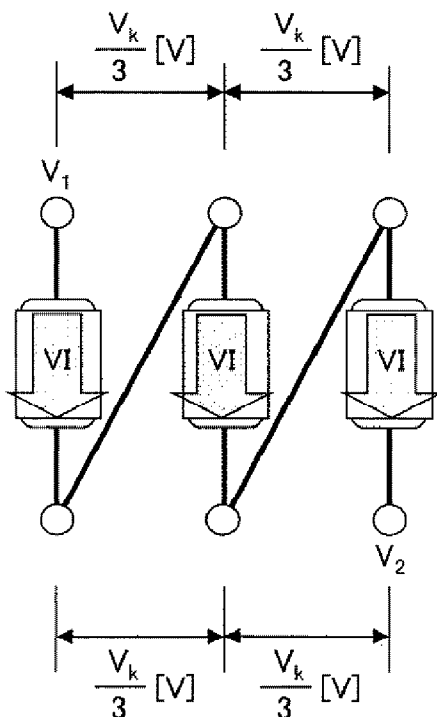
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

[続葉有]

(54) Title: VACUUM SWITCH

(54) 発明の名称: 真空スイッチ

図 7



(57) Abstract: In order to obtain a vacuum switch for cutting off a single-phase alternating current in which a higher insulation performance is achieved and the reliability can be improved, the vacuum switch is characterized in comprising three serially connected vacuum valves (VI) designed for three-phase alternating current. More specifically, the three vacuum valves designed for three-phase alternating current are characterized in being connected so that a current flowing through an adjacent vacuum valve flows in the same direction or being connected so that a current flowing through an adjacent vacuum valve flows in a different direction.

(57) 要約: より高い絶縁性を実現し、信頼性の向上が可能な真空スイッチを得ることを目的とし、単相交流遮断を目的とする真空スイッチであって、該真空スイッチは、3相交流用の3つの真空バルブ(VI)が直列に接続されて構成されていることを特徴とする。具体的には、前記3相交流用の3つの真空バルブは、隣接する真空バルブを流れる電流が同一方向となるように接続されているか、或いは隣接する真空バルブを流れる電流が異なる方向となるように接続されていることを特徴とする。



SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロ
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ (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),

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第 19 条(1))