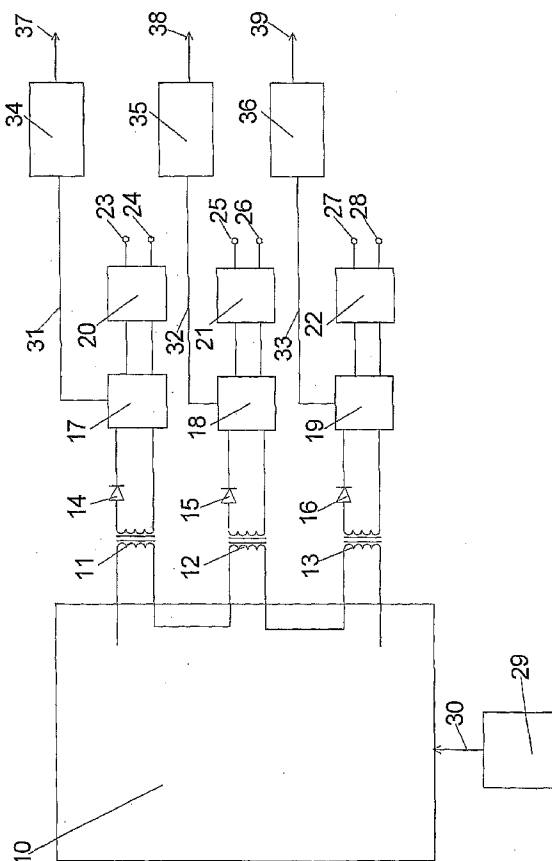




(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/105880 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Bezeichnung: EINRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG VON MESSSENSOREN UND ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONEN TAKTSIGNALS AN DIESE



(57) Abstract: The invention relates to a device for supplying power to measuring sensors and transmitting a synchronous clock signal thereto, in particular, for a low-voltage switchgear, with a power supply unit (10) whose output signals are transmitted to the measuring sensors via transformers providing the isolation. A quartz-controlled oscillation circuit arrangement (quartz-controlled clock generator) is provided whose output signals are supplied to the power supply unit (10) so that the clock frequency of the power supply unit output signals is the same for the primary sides of the transformers (11, 12, 13), the frequency lying within the operating range of the transformers (11, 12, 13).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Energieversorgung von Messsensoren und Übertragung eines synchronen Taktsignals an diese, insbesondere für eine Niederspannungsanlage, mit einem Netzteil, dessen Ausgangssignale über der Isolierung dienende Transformatoren an die Messsensoren übertragen werden. Eine quarzgesteuerte Oszillationsschaltungsanordnung (quarzgesteuerter Taktgenerator) ist vorgesehen, dessen Ausgangssignale dem Netzteil (10) zugeführt werden, so dass die Taktfrequenz der Netzteilausgangssignale für die Primärseiten der Transformatoren (11, 12, 13) gleich ist, wobei die Frequenz innerhalb des Arbeitsbereiches der Transformatoren (11, 12, 13) liegt.



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.