

(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
23. Oktober 2014 (23.10.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/170333 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H05K 5/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/057639

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. April 2014 (15.04.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 50267/2013 19. April 2013 (19.04.2013) AT

(71) Anmelder: **SIEMENS AG ÖSTERREICH** [AT/AT];
Siemensstraße 90, A-1210 Wien (AT).

(72) Erfinder: **ASPERGER, Karl**; Gasserg. 19/2/9, A-1050
Wien (AT). **SKUK, Oskar**; Leonard Bernstein Str.
8/2/26/9, A-1220 Wien (AT). **JATSCHKA, Thomas**;
Hausweingärten 21/1/11, A-2102 Kleinengersdorf (AT).

(74) Anwalt: **MAIER, Daniel**; Postfach 22 16 34, 80506
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

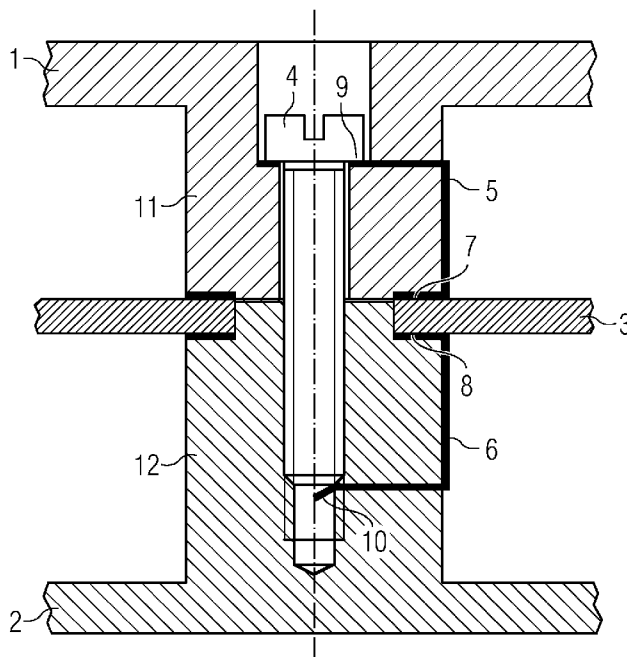
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE

(54) Bezeichnung : ELEKTRONISCHES GERÄT



(57) Abstract: The invention relates to an electronic device comprising a printed circuit board (3), the printed circuit board (3) being enclosed by a housing having two housing parts (1, 2) joined by way of a screw (4). A first electrically conductive contact element (5) contacts a first printed circuit board contact (7) and is seated against the screw (4) in the screwed-in state. A second electrically conductive contact element (6) contacts a second printed circuit board contact (8) and is likewise seated against the screw (4) in the screwed-in state, such that when the screw (4) is screwed in, the two printed circuit board contacts (7, 8) are electrically interconnected. As soon as the screw (4) is unscrewed, the electric connection is broken automatically, which brings about a change of state in the device. There is no dedicated switch coupled to one of the housing parts (1, 2).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein elektronisches Gerät, welches eine Leiterplatte (3) umfasst, wobei die Leiterplatte (3) umschlossen ist von einem Gehäuse, das zwei mittels einer Schraube (4) verbundene Gehäuseteile (1, 2) umfasst. Dabei ist ein erstes elektrisch leitendes Kontaktelement (5) mit einem ersten Leiterplattenkontakt (7) kontaktiert und liegt an der Schraube (4) im eingeschraubten Zustand an. Ein zweites elektrisch leitendes Kontaktelement (6) ist mit einem zweiten Leiterplattenkontakt (8) kontaktiert und liegt ebenfalls

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

11. Dezember 2014

an der Schraube (4) im eingeschraubten Zustand an, sodass bei eingeschraubter Schraube (4) zwischen den beiden Leiterplattenkontakten (7, 8) eine elektrische Verbindung besteht. Sobald die Schraube (4) herausgeschraubt wird, löst sich die elektrische Verbindung zwangsläufig, wodurch eine Zustandsänderung des Geräts ausgelöst wird. Ein eigener Schalter, welcher an einen Gehäuseteil (1, 2) gekoppelt ist, entfällt.