

(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
22. Januar 2015 (22.01.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/007380 A4

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H05B 33/08 (2006.01) **H05B 41/02** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/001921
- (22) Internationales Anmeldedatum:
14. Juli 2014 (14.07.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2013 011 821.2 15. Juli 2013 (15.07.2013) DE
- (71) Anmelder: **COOPER CROUSE-HINDS GMBH**
[DE/DE]; Senator-Schwartz-Ring 26, 59494 Soest (DE).
- (72) Erfinder: **BURMEISTER, Jens**; Auweg 29, 69412
Eberbach (DE). **SOMMER, Ludger**; Bückeburgerstraße 2,
59075 Hamm (DE).
- (74) Anwalt: **ROTHAEMEL, Bernd**; Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802
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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LIGHTING DEVICE

(54) Bezeichnung : BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

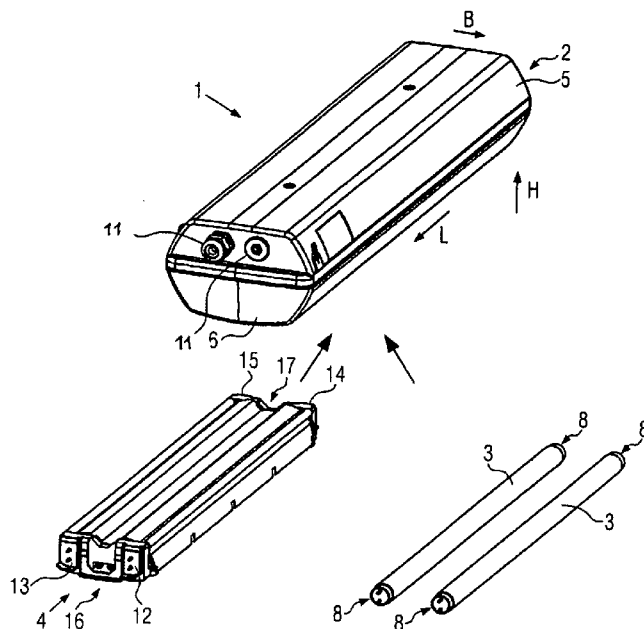


FIG. 1

(57) Abstract: A lighting device has at least one contact into which a lighting means can be inserted. The contact has electric terminals for supplying the lighting means. An electric or electronic ballast is provided in the lighting device, a suitable electric supply to a fluorescent lamp or light bulb being ensured by said ballast. The aim of the invention is to improve such a lighting device so as to allow a simple changeover between a fluorescent lamp and an LED lighting means with a number of LEDs for example without requiring electric or mechanical adaptations of the lighting device. This is achieved in that the ballast can be used for a number of serially connected LEDs of an LED lighting means, a current value of the number of the LEDs substantially corresponding to a lamp current when operating the lighting device with a fluorescent lamp.

(57) Zusammenfassung: Eine Beleuchtungsvorrichtung weist wenigstens eine Kontaktierung auf, in die ein Leuchtmittel eingesetzt werden kann. Die Kontaktierung weist elektrische Anschlüsse zur Versorgung des Leuchtmittels auf. Eine elektrische oder elektronische Vorschaltvorrichtung ist in der Beleuchtungsvorrichtung vorgesehen, durch die eine geeignete elektrische Versorgung einer Leuchtstofflampe oder Glühlampe gewährleistet ist.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**Veröffentlicht:****Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche:**

19. März 2015

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1

Um eine solche Beleuchtungsvorrichtung dahingehend zu verbessern, dass ein einfacher Wechsel zwischen beispielsweise Leuchtstofflampe und einem LED-Leuchtmittel mit einer Anzahl von LEDs möglich ist, ohne dass elektrische oder mechanische Anpassungen der Beleuchtungsvorrichtung notwendig sind, ist die Vorschaltvorrichtung für eine Anzahl von in Reihe geschalteten LEDs eines LED-Leuchtmittels einsetzbar, wobei ein Stromwert der Anzahl der LEDs im Wesentlichen einem Lampenstrom bei Betrieb der Beleuchtungsvorrichtung mit Leuchtstofflampe entspricht.