

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



PCT



(43) 国际公布日
2006 年 4 月 20 日 (20.04.2006)

(10) 国际公布号
WO 2006/039839 A1

(51) 国际专利分类号⁷: **F21S 4/00**, F21V 21/00, 5/04

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001162

(22) 国际申请日: 2004 年 10 月 12 日 (12.10.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人及

(72) 发明人: 樊邦弘(FAN, Ben) [CN/CN]; 中国广东省鹤山市共和镇祥和路301号鹤山银雨灯饰有限公司, Guangdong 529728 (CN)。

(74) 代理人: 广州市新诺专利事务所有限公司 (GUANGZHOU SINO PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市仓边路87号四楼, Guangdong 510030 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, 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)。

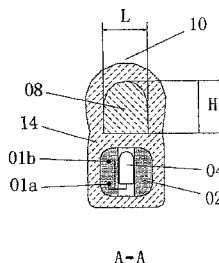
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A FLEXIBLE TUBULAR LIGHT

(54) 发明名称: 一种软管灯



(57) Abstract: A flexible tubular light comprises an opaque core wire, a plurality of LEDs provided within the core wire, a translucent scattering body having the same length as the core wire, provided above the LEDs, and a cladding layer having the same length as the core wire, enclosing both the core wire and the scattering body. The scattering body can be extruded together with the cladding layer at equal length. The flexible tubular light of the present invention has the effect of even and continuous light rays, simulating a neon light, and can be mass-produced continuously and automatically with low cost.

[见续页]

WO 2006/039839 A1



(57) 摘要:

一种软管灯，包括一不透光的芯线，设置于所述芯线内的多个 LED、设置于所述 LED 上方的一与所述芯线等长的半透明散光体、一包覆于所述芯线及散光体外的与所述芯线等长的包覆层。所述散光体可以与所述包覆层等长度一体挤出成型。本发明的软管灯具有模拟霓虹灯均匀连续的光线效果，可实现以低成本连续自动化大批量的生产。

专 利 合 作 条 约

PCT

国际检索报告

(PCT18 和细则 43 和 44)

REC'D 20 JUL 2005

WIPO

PCT

申请人或代理人的档案号 IPA04021	关于后续 行 为	见国际检索报告的传送通知书 (PCT/ISA/220 表) 和, 适用时, 见下面第 5 项
国际申请号 PCT/CN2004/001162	国际申请日(日/月/年) 12.10 月 2004 (12.10.2004)	(最早的)优先权日(日/月/年)
申请人 樊邦弘		

按照条约 18 由国际检索单位作出的国际检索报告送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计 4 页。

☐ 它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

1. 报告的基础

a、关于语言, 除非在该项下另有说明, 国际检索在提交国际申请时所使用之语言的基础上进行。

☐ 国际检索在提供给本国际检索单位之申请的翻译文本的基础上进行(细则 23.1(b))。

b、☐ 关于国际申请中所公开的核苷酸和/或氨基酸序列列表, 见第 I 栏。

2. ☐ 某些权利要求被认为是不能检索的(见第II 栏)。

3. ☐ 缺乏发明的单一性(见第III 栏)。

4. 关于发明名称,

☐ 同意申请人提出的发明名称。

☒ 发明名称由本国际检索单位确定如下:

一种软管灯

5. 关于摘要,

☐ 同意申请人提出的摘要。

☒ 根据细则 38.2(b)摘要(抄录在第 IV 栏中)由本国际检索单位制定。自本国际检索报告邮寄日起一个月内, 申请人可以向本单位提出意见。

6. 关于附图,

a.随摘要一起公布的附图是: 图 2

☒ 按照申请人建议的。

☐ 因为申请人没有建议一幅图。

☐ 因为该图能更好地表示发明的特征。

b. ☐ 无摘要附图