

(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

(43) 国际公布日
2013 年 5 月 10 日 (10.05.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/063869 A1

- (51) 国际专利分类号:
F21V 33/00 (2006.01) *A63H 27/10* (2006.01)
G10K 13/00 (2006.01) *B64B 1/40* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/070042
- (22) 国际申请日: 2012 年 1 月 4 日 (04.01.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110337121.1 2011 年 10 月 31 日 (31.10.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **深圳概念贸易有限公司 (SHENZHEN PROMOTION CONCEPT CO. LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市罗湖人民南路深房广场 A 座 1802 室, Guangdong 518001 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **亨利克·宝·史泰勒 (HENRIK, BO, STIELER)** [DK/CN]; 中国广东省深圳

市罗湖人民南路深房广场 A 座 1802 室, Guangdong 518001 (CN)。

- (74) 代理人: **广东广和律师事务所 (GH LAW FIRM)**; 中国广东省深圳市福田区福虹路世贸广场 A 座 20 层, Guangdong 518031 (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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) 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, LR, LS, MW, MZ, NA,

[见续页]

(54) Title: LIGHTING/SOUND-PRODUCING DEVICE ACTIVATED BY INFLATED BALLOON

(54) 发明名称: 用于气球充气启动的照明/发声装置

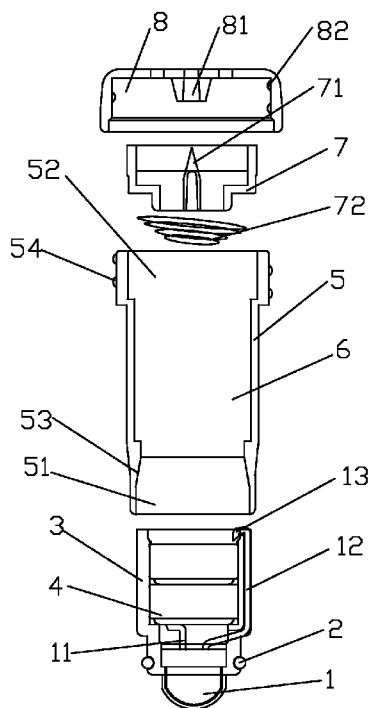


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A lighting/sound-producing device activated by an inflated balloon comprising a lamp/sounder, a battery (4), and an enclosure (5). Enclosed in the enclosure (5) is at least a lamp/sounder. The enclosure (5) comprises a gas inlet end (51), a gas outlet end (52) and a gas passage (6) connecting the gas inlet end (51) and the gas outlet end (52) to form a through passage in the enclosure (5) for gas flow. The lamp/sounder is installed in the gas passage (6) and equipped with a sealing device (2) for blocking the gas passage (6) via the sealing device (2). When a balloon is not inflated, the lamp/sounder cannot be activated. After the balloon is inflated, a pressure difference between the inside and the outside of the balloon is formed, pushing the lamp/sounder towards the outer end of the gas passage and sealing off the gas passage, and further switching on the electric circuit of the lamp/sounder activates the lamp/sounder.

(57) 摘要: 一种用于气球充气启动的照明/发声装置, 包括照明灯/发声器、电池 (4) 及外壳 (5)。外壳 (5) 至少包覆有照明灯/发声器。该外壳 (5) 具有进气端 (51)、出气端 (52) 以及连接进气端 (51) 和出气端 (52) 的气体通道 (6), 使外壳 (5) 中具有贯穿的气体流通通道。照明灯/发声器设置于气体通道 (6) 中, 并具有密封装置 (2) 便于通过该密封装置 (2) 封闭气体通道 (6)。在气球未充气的时候, 照明灯/发声器不能启动。当气球充气后, 气球内外形成压力差, 促使照明灯/发声器向气体通道的外端移动并密封住气体通道, 同时, 接通照明灯/发声器的电路, 使照明灯/发声器得以启动工作。



RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。