



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202032437 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120012900. X

(22) 申请日 2011. 01. 07

(73) 专利权人 惠阳帝宇工业有限公司

地址 516229 广东省惠州市惠城区陈江镇东
升村东升工业区

(72) 发明人 李成根

(74) 专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有
限公司 44272

代理人 杨正坤

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 21/00 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

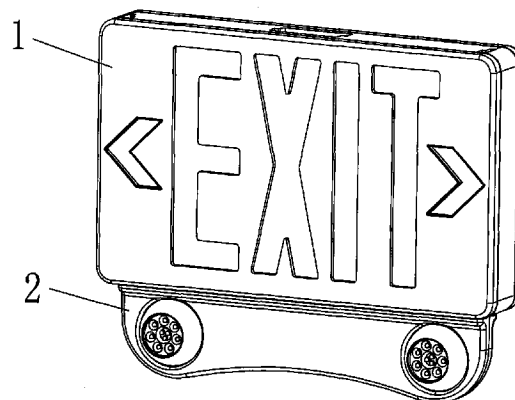
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

组合式出口指示灯和应急灯

(57) 摘要

一种组合式出口指示灯和应急灯,包括出口指示灯和应急灯,其中:所述出口指示灯部分包括框架,该框架分别设有前盖组件、背板组件、PCB 组件、电池组件,在框架上设有与应急灯连接的卡口及接头,在前后盖组件上均可设有应急指示标识;所述应急灯部分包括两个球形 LED 应急灯及一组支架,球型 LED 应急灯包括透明盖、前盖、后盖及 LED PCB 板,支架上设有与指示灯框架连接的卡块、及电子接头;所述应急灯通过其前后支架的卡块与出口指示灯的框架的卡口卡接在一起。两个球形 LED 应急灯通过接头与置于出口指示灯内的 PCB 组件及电池组件进行电路连接。



1. 一种组合式出口指示灯和应急灯,包括出口指示灯和应急灯,其特征是:

所述出口指示灯部分包括框架,该框架前后分别设有前盖组件和背板组件,该框架内分别设有 PCB 组件和电池组件,其中在框架上设有与应急灯连接的卡口及接头,在前后盖组件上均可设有应急指示标识;

所述应急灯部分包括两个可以全角度调节的球形 LED 应急灯及一组支架,球型 LED 应急灯包括透明盖、前盖、后盖及 LED PCB 板,支架上设有与指示灯框架连接的卡块、及电子接头;

所述应急灯通过其前后支架的卡块与出口指示灯的框架的卡口卡接在一起,两个球形 LED 应急灯通过接头与置于出口指示灯内的 PCB 组件及电池组件进行电路连接。

2. 如权利要求 1 所述的组合式出口指示灯和应急灯,其特征是所述的卡块和卡口为直角形。

3. 如权利要求 1 所述的组合式出口指示灯和应急灯,其特征是所述的框架上下分别设有卡口。

4. 如权利要求 1 所述的组合式出口指示灯和应急灯,其特征是所述的应急灯可置于出口指示灯内。

组合式出口指示灯和应急灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及出口指示灯和应急灯,主要是指一种组合式出口指示灯和应急灯。

背景技术

[0002] 传统的出口指示灯和应急灯为一个不可拆分的整体,这样在包装时体积大,造成运输成本高;同时由于不能拆分,所以还给使用带来不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种组合式出口指示灯和应急灯,通过组合结构,较好地克服了现有技术存在的不足。

[0004] 实现本实用新型的技术方案是:这种组合式出口指示灯和应急灯,包括出口指示灯和应急灯,其中:

[0005] 所述出口指示灯包括框架,该框架前后分别设有前盖组件和背板组件,该框架内分别设有 PCB 组件和电池组件,其中在框架上设有与应急灯连接的卡口,在前盖组件上设有应急指示标识;

[0006] 所述应急灯部分包括两个可以全角度调节的球形 LED 应急灯及一组支架,球形 LED 应急灯包括透明盖,前盖,后盖及 LED PCB 板,支架上设有与指示灯框架连接的卡块,及电子接头;

[0007] 所述应急灯通过其前后支架的卡块与出口指示灯的框架的卡口卡接在一起。两个球形 LED 应急灯通过接头与置于出口指示灯内的 PCB 组件及电池组件进行电路连接。

[0008] 该技术方案还包括:

[0009] 所述的卡块和卡口为直角形。

[0010] 所述的框架上下分别设有卡口。

[0011] 所述的应急灯可置于出口指示灯内。

[0012] 本实用新型具有的有益效果:具有容易拆分及组合,包装最小,节省材料及运输成本,应急灯部分安装方式灵活适应不同场所。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的组装示意图,为墙装,应急灯在出口指示灯下面。

[0014] 图 2 是图 1 的组装分解示意图。

[0015] 图 3 是图 1 的另一组装结构,应急灯在出口指示灯上面。

[0016] 图 4 是图 1 的吊装形式,增加了吊装架 3。

[0017] 图 5 是图 4 的组装分解示意图。

[0018] 图 6 是本实用新型的应急灯装在出口指示灯里面的示意图。

[0019] 图 7 是图 6 的包装示意图,表示准备将组合灯装进包装盒 4 里。

[0020] 图中:1 出口指示灯、11 前盖组件、111 应急指示标识、12PCB 组件、13 框架、131 卡口、132 卡槽、14 电池组件、15 背板组件、2 应急灯、21 应急灯前支架、211 卡块、212 孔、22 透明盖、23 应急灯前盖、24 弹簧、25LED 应急灯、26 应急灯后盖、27 应急灯后支架、3 吊装架、31 卡脚、4 包装盒。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0022] 如图 1 所示(墙装型),本组合式出口指示灯和应急灯主要由出口指示灯 1 和应急灯 2 组装而成。

[0023] 出口指示灯 1 主要由前盖组件 11、PCB 组件 12、框架 13、电池组件 14、背板组件 15 组成,前盖组件 11 上有应急指示标识 111,前盖组件 11 安装在框架 13 的前面,背板组件 15 安装在框架 13 的后面,框架 13 内装有 PCB 组件 12 和电池组件 14,在框架 13 的上下框有直角形卡口 131,以及卡槽 132。

[0024] 应急灯 2 主要由应急灯前支架 21、透明盖 22、应急灯前盖 23、弹簧 24、LED 应急灯 25、应急灯后盖 26、应急灯后支架 27 组成,应急灯前支架 21 上分列有两个孔 212,该孔 212 内安装应急灯前盖 23,应急灯前盖 23 上安装有透明盖 22,应急灯前盖 23 与应急灯后盖 26 扣接在一起,其内通过弹簧 24 安装 LED 应急灯 25,应急灯后盖 26 安装在应急灯后支架 27 上,应急灯前支架 21 与应急灯后支架 27 扣接在一起,在应急灯前支架 21 和应急灯后支架 27 上分别有对应的直角形卡块 211。

[0025] 应急灯 2 通过卡块 211 可方便地与卡口 131 拆装,即可分开单独使用,又可组装在一起使用。

[0026] 如图 4 所示(吊装型),当吊装在屋顶时,出口指示灯 1 通过卡槽 132 与吊装架 3 的卡脚 31 连接。

[0027] 如图 6 所示,由于应急灯 2 外形尺寸小于出口指示灯 1,当包装运输时,可将应急灯 2 装在出口指示灯 1 内,然后再装进包装盒 4 里(如图 7 所示),便于包装运输,节省空间和包装材料,这也是特点之一。

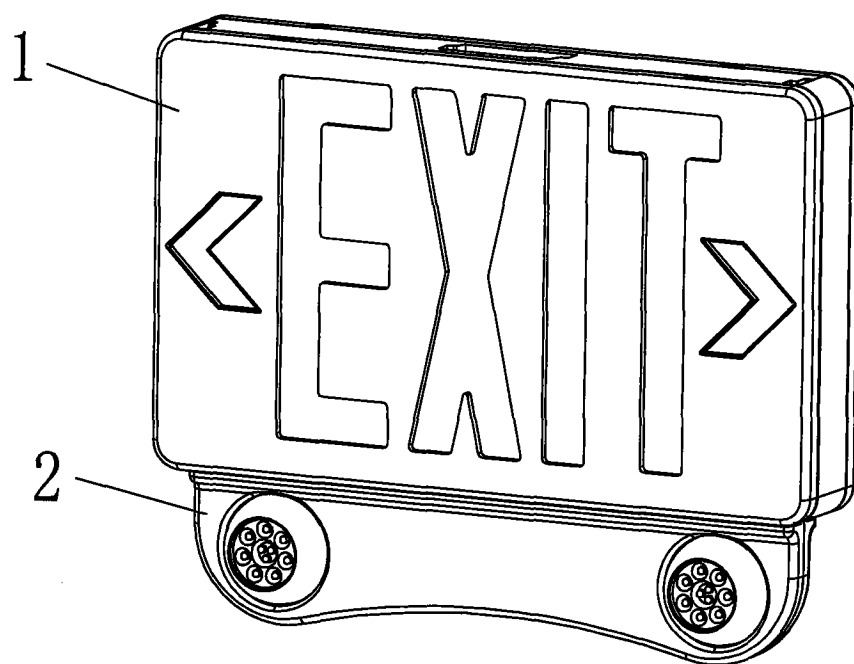


图 1

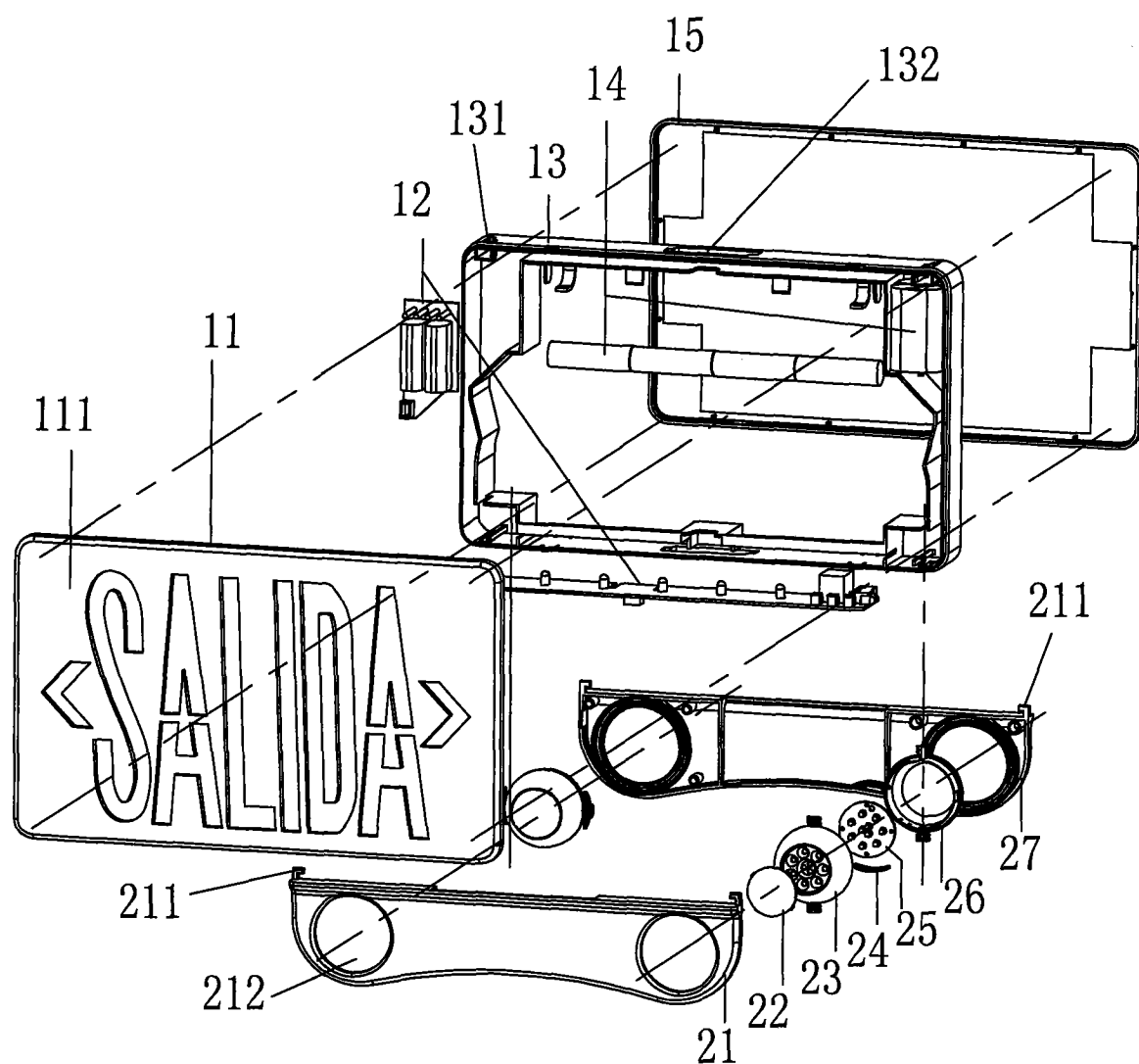


图 2

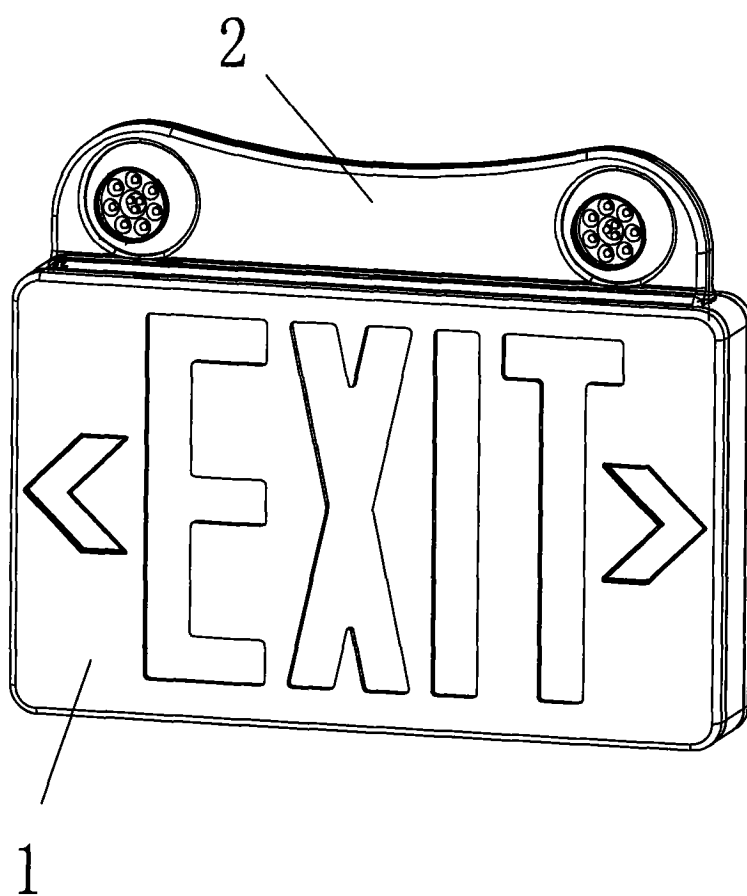


图 3

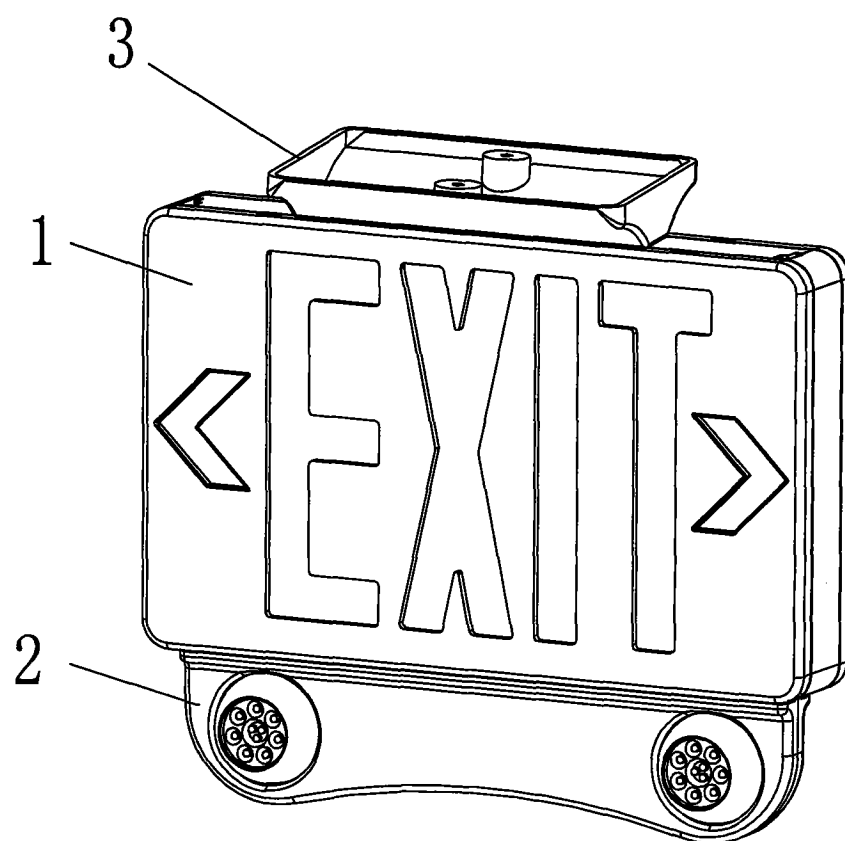


图 4

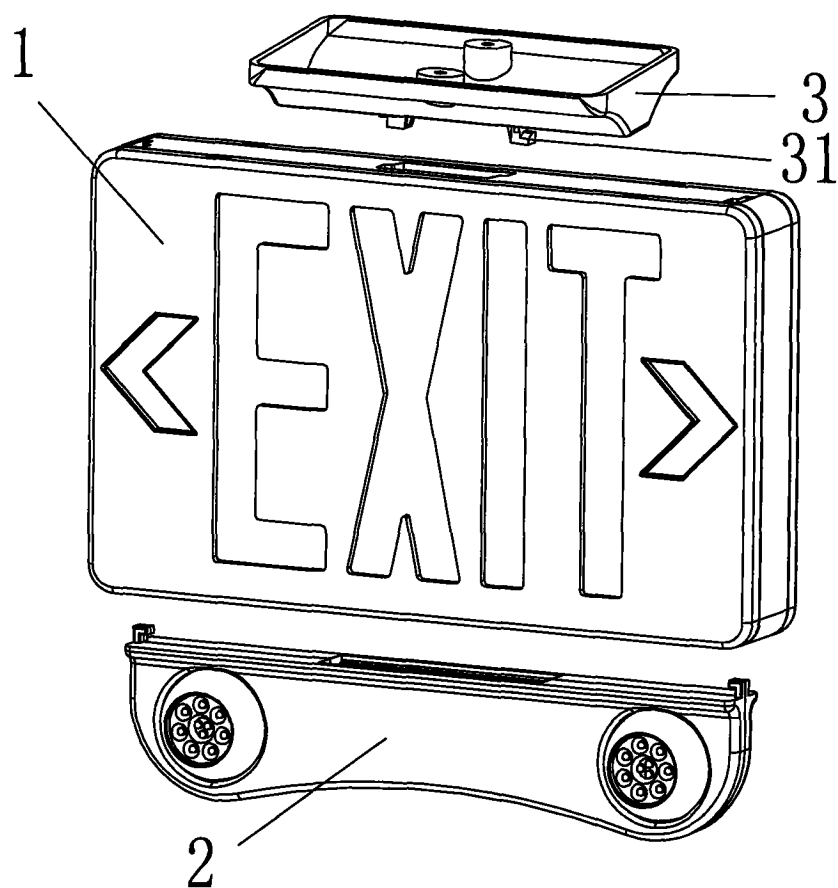


图 5

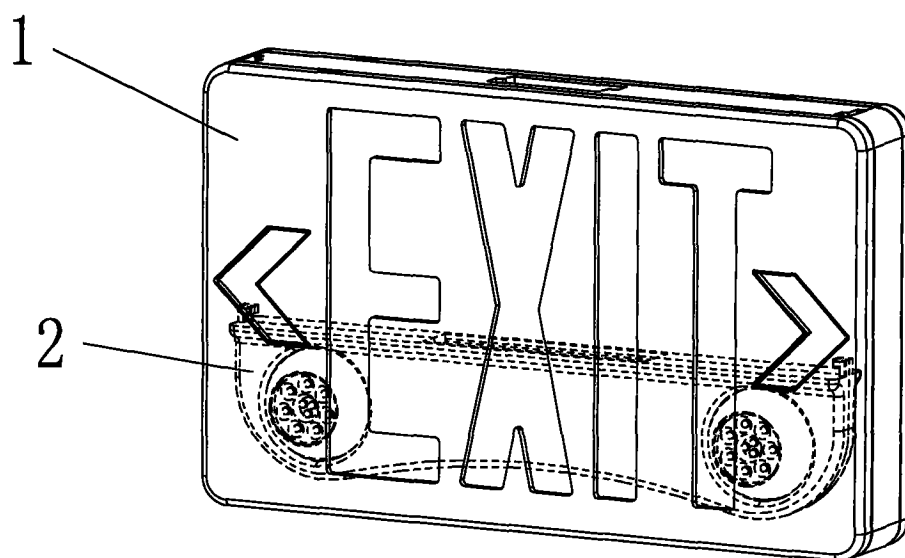


图 6

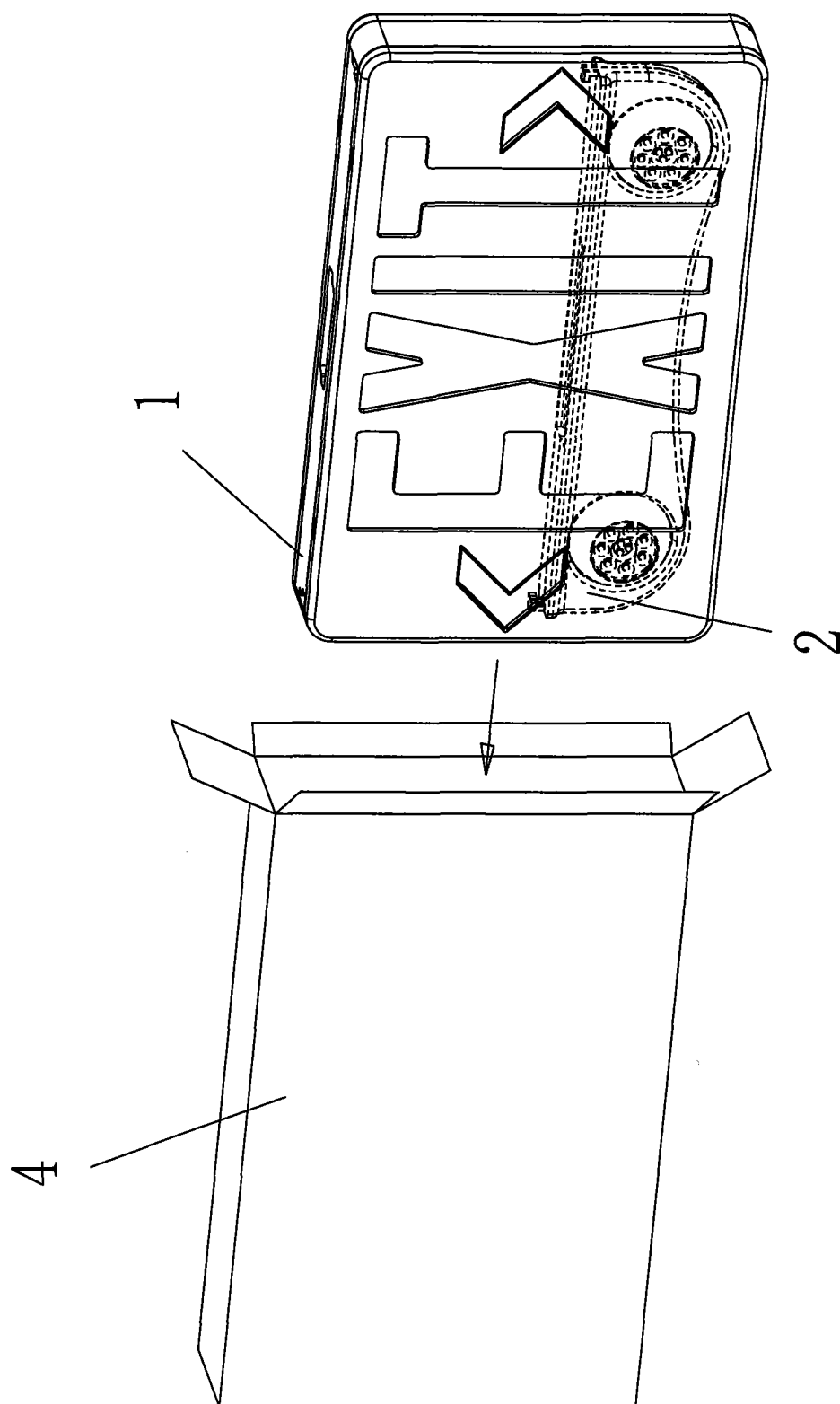


图 7