



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207262177 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721147086.6

(22)申请日 2017.09.08

(73)专利权人 柏宜照明(上海)股份有限公司

地址 201712 上海市青浦区久业路1188号

(72)发明人 杭华 王世伟 易军平

(74)专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227

代理人 王一琦

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 1/14(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

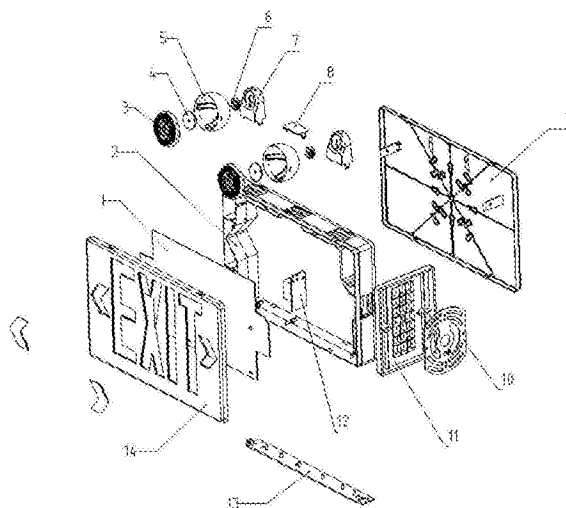
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

消防出口指示兼应急照明灯装配结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种消防出口指示兼应急照明灯装配结构,中框壳体上部及两侧均设有用于与安装盖卡合装配的安装卡口,安装卡口不使用时通过堵盖进行封堵,堵盖的外端面与中框壳体外表面平齐;中框壳体内部底侧具有用于固定灯板的插扣,插扣侧旁具有用于搁置灯板的支撑条;中框壳体上部位于安装卡口两侧,具有灯卡座安装口,灯卡座可拆卸的固定在灯卡座安装口上,灯转轴一端转动固定在灯卡座内,另一端与可绕其摆动的灯转球装配固定。本实用新型可以根据实际需求选择对照明灯模块的安装和拆卸,使得消防出口指示灯的通用性更强;两个照明功能模块安装在中框壳体顶部的两侧,不影响顶装式的安装,不会对顶装式的安装方式造成任何约束。



1. 一种消防出口指示兼应急照明灯装配结构,包括中框壳体(2)、上盖(14)、底座(9),其特征在于:

所述中框壳体(2)上部及两侧均设有用于与安装盖(11)卡合装配的安装卡口,所述安装卡口不使用时通过堵盖(8)进行封堵,所述堵盖(8)的外端面与中框壳体外表面平齐;

所述中框壳体(2)内部底侧具有用于固定灯板(13)的插扣(2b),所述插扣(2b)侧旁具有用于搁置灯板的支撑条(2a);

所述中框壳体(2)上部位于安装卡口两侧,具有灯卡座安装口,灯卡座(7)可拆卸的固定在所述灯卡座安装口上,灯转轴(6)一端转动固定在灯卡座(7)内,另一端与可绕其摆动的灯转球(5)装配固定。

2. 如权利要求1所述的消防出口指示兼应急照明灯装配结构,其特征在于:所述灯转球(5)内部设有灯电路板(4),外端设有灯透光罩(3)。

3. 如权利要求1所述的消防出口指示兼应急照明灯装配结构,其特征在于:所述底座(9)上以底座中心为圆心,不同半径的位置设有多个固定孔,所述固定孔能够用于挂接固定或锁紧固定。

4. 如权利要求1所述的消防出口指示兼应急照明灯装配结构,其特征在于:所述中框壳体(2)内部设有透光板(1),所述透光板(1)上设有圆孔,所述上盖(14)上设有插入所述圆孔并锁定透光板的插钩。

5. 如权利要求1所述的消防出口指示兼应急照明灯装配结构,其特征在于:所述安装盖(11)上还固定设置固定件(10)。

6. 如权利要求1所述的消防出口指示兼应急照明灯装配结构,其特征在于:所述中框壳体(2)内部还固定设有变压器电路板(12)。

7. 如权利要求2所述的消防出口指示兼应急照明灯装配结构,其特征在于:所述灯透光罩(3)呈圆形。

消防出口指示兼应急照明灯装配结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消防出口指示兼应急照明灯装配结构,属于消防指示灯技术领域。

背景技术

[0002] 消防应急指示灯,适用于消防应急照明,是消防应急中最为普遍的一种照明工具,应急时间长,高亮度具有断电自动应急功能。消防标志灯具有耗电小、亮度高、使用寿命长等特点,边上设计有电源开关和指显灯,适合工厂、酒店、学校、单位等公共场所备停电作应急照明之用。

[0003] 消防出口指示灯是选用工业塑料和高亮度的灯泡制成,颜色以白色为主,表面有两个箭头,材料不老化、散热快、抗冲击等特点。消防出口指示灯具有壁挂式、手提式、吊式安装方式。

[0004] 现有的消防出口指示灯,一般分为顶装、侧装和背装三种形式,因此安装的通用性较低,具有一定局限性;壳体内部的灯板在安装时,安装的可靠性与拆装方便性往往难以兼顾;现有的背装式消防出口指示灯,对于墙面上的挂钩的位置、间距等参数要求较高,导致安装的难度较大;此外,现有的消防出口指示灯,也有的集成照明功能模块,但是这种集成照明功能模块的消防出口指示灯的应用范围不广泛,照明功能的利用率不高,造成一定的浪费,而且照明功能模块还会对消防出口指示灯的安装方式造成了一定的约束。

发明内容

[0005] 本实用新型需要解决的技术问题是:现有的消防出口指示灯,安装的通用性较低,具有一定局限性;壳体内部的灯板在安装时,安装的可靠性与拆装方便性往往难以兼顾;现有的背装式消防出口指示灯,对于墙面上的挂钩的位置、间距等参数要求较高,导致安装的难度较大;此外,集成照明功能模块的消防出口指示灯,照明功能的利用率不高,造成一定的浪费,而且照明功能模块还会对消防出口指示灯的安装方式造成了一定的约束。

[0006] 本实用新型采取以下技术方案:

[0007] 一种消防出口指示兼应急照明灯装配结构,包括中框壳体2、上盖14、底座9,所述中框壳体2上部及两侧均设有用于与安装盖11卡合装配的安装卡口,所述安装卡口不使用时通过堵盖8进行封堵,所述堵盖8的外端面与中框壳体外表面平齐;所述中框壳体2内部底侧具有用于固定灯板13的插扣2b,所述插扣2b侧旁具有用于搁置灯板的支撑条2a;所述中框壳体2上部位于安装卡口两侧,具有灯卡座安装口,灯卡座7可拆卸的固定在所述灯卡座安装口上,灯转轴6一端转动固定在灯卡座7内,另一端与可绕其摆动的灯转球5装配固定。

[0008] 进一步的,所述灯转球5内部设有灯电路板4,外端设有灯透光罩3。

[0009] 进一步的,所述底座9上以底座中心为圆心,不同半径的位置设有多个固定孔,所述固定孔能够用于挂接固定或锁紧固定。

[0010] 进一步的,所述中框壳体2内部设有透光板1,所述透光板1上设有圆孔,所述上盖

14上设有插入所述圆孔并锁定透光板的插钩。

[0011] 进一步的,所述安装盖11上还固定设置固定件10。

[0012] 进一步的,所述中框壳体4内部还固定设有变压器电路板12。

[0013] 更进一步的,所述灯遮光罩3呈圆形。

[0014] 本发明的有益效果在于:

[0015] 1) 中框壳体顶部和侧部都设有安装卡口,使得消防应急出口指示灯装配结构通用性更佳;

[0016] 2) 灯板通过中框壳体内底部的插扣固定,并通过支撑条支撑后距离底部有一定间隙,安装牢固,也便于拆装;

[0017] 3) 底座上以底座中心为圆心,不同半径的位置设有多个固定,固定孔能够用于挂接固定或锁紧固定,对于墙面的安装位置,挂钩的设置位置的适应性强,安装更方便。

[0018] 4) 中框壳体上部位于安装卡口两侧,具有灯卡座安装口,从而实现照明灯模块的可拆卸的安装,可以根据实际需求选择对照明灯模块的安装和拆卸,使得消防出口指示灯的通用性更强;

[0019] 5) 两个照明功能模块安装在中框壳体顶部的两侧,不影响顶装式的安装,不会对顶装式的安装方式造成任何约束。

附图说明

[0020] 图1是消防出口指示兼应急照明灯装配结构的结构分解图。

[0021] 图2是图1中照明灯模块部分的结构分解图。

[0022] 图3是底座的结构示意图。

[0023] 图4是中框结构的放大示意图。

[0024] 图5是灯板的结构示意图。

[0025] 图6是安装盖和固定件的结构示意图。

[0026] 图中,1.遮光板,2.中框壳体,3.灯透光罩,4.灯电路板,5.灯转球,6.灯转轴,7.灯卡座,8.堵盖,9.底座,10.固定件,11.安装盖,12.变压器电路板,13.灯板,14.上盖。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0028] 参见图1-6,一种消防出口指示兼应急照明灯装配结构,包括中框壳体2、上盖14、底座9,所述中框壳体2上部及两侧均设有用于与安装盖11卡合装配的安装卡口,所述安装卡口不使用时通过堵盖8进行封堵,所述堵盖8的外端面与中框壳体外表面平齐;所述中框壳体2内部底侧具有用于固定灯板13的插扣2b,所述插扣2b侧旁具有用于搁置灯板的支撑条2a;所述中框壳体2上部位于安装卡口两侧,具有灯卡座安装口,灯卡座7可拆卸的固定在所述灯卡座安装口上,灯转轴6一端转动固定在灯卡座7内,另一端与可绕其摆动的灯转球5装配固定。

[0029] 参见图2,所述灯转球5内部设有灯电路板4,外端设有灯透光罩3。

[0030] 参见图3,所述底座9上以底座中心为圆心,不同半径的位置设有多个固定孔,所述固定孔能够用于挂接固定或锁紧固定。

[0031] 参见图1,所述中框壳体2内部设有透光板1,所述透光板1上设有圆孔,所述上盖14上设有插入所述圆孔并锁定透光板的插钩。

[0032] 参见图1,所述安装盖11上还固定设置固定件10。

[0033] 参见图1,所述中框壳体4内部还固定设有变压器电路板12。

[0034] 参见图1,所述灯遮光罩3呈圆形。

[0035] 本发明中框壳体顶部和侧部都设有安装卡口,使得消防应急出口指示灯装配结构通用性更佳;灯板通过中框壳体内底部的插扣固定,并通过支撑条支撑后距离底部有一定间隙,安装牢固,也便于拆装;底座上以底座中心为圆心,不同半径的位置设有多个固定,固定孔能够用于挂接固定或锁紧固定,对于墙面的安装位置,挂钩的设置位置的适应性强,安装更方便;所述中框壳体上部位于安装卡口两侧,具有灯卡座安装口,从而实现照明灯模块的可拆卸的安装,可以根据实际需求选择对照明灯模块的安装和拆卸,使得消防出口指示灯的通用性更强;两个照明功能模块安装在中框壳体顶部的两侧,不影响顶装式的安装,不会对顶装式的安装方式造成任何约束。

[0036] 以上是本实用新型优选实施例,本领域普通技术人员还可以在此基础上进行变换或改进,在不脱离本实用新型总的构思的前提下,这些变换或改进都应当属于本实用新型要求保护的范围之内。

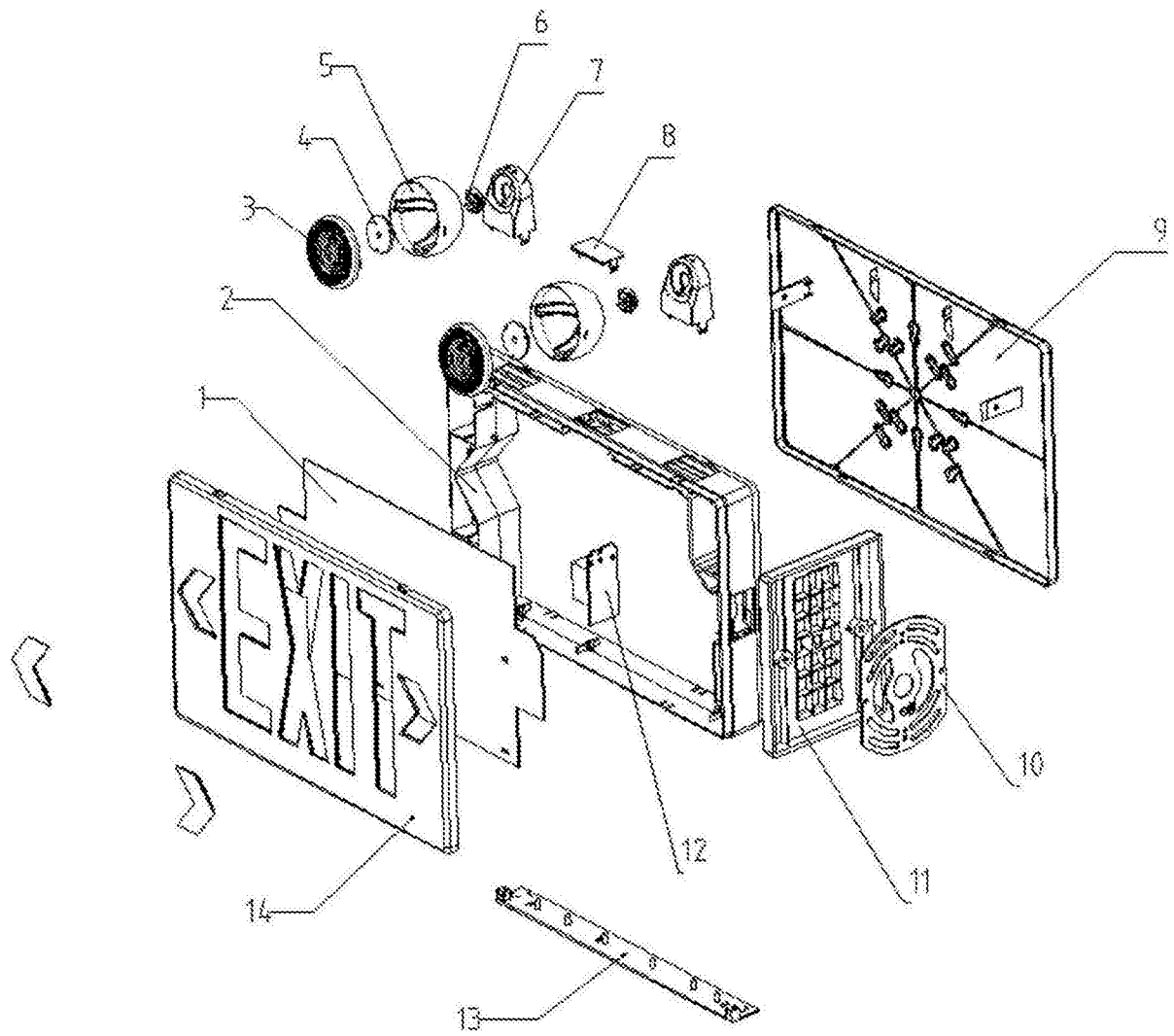


图1

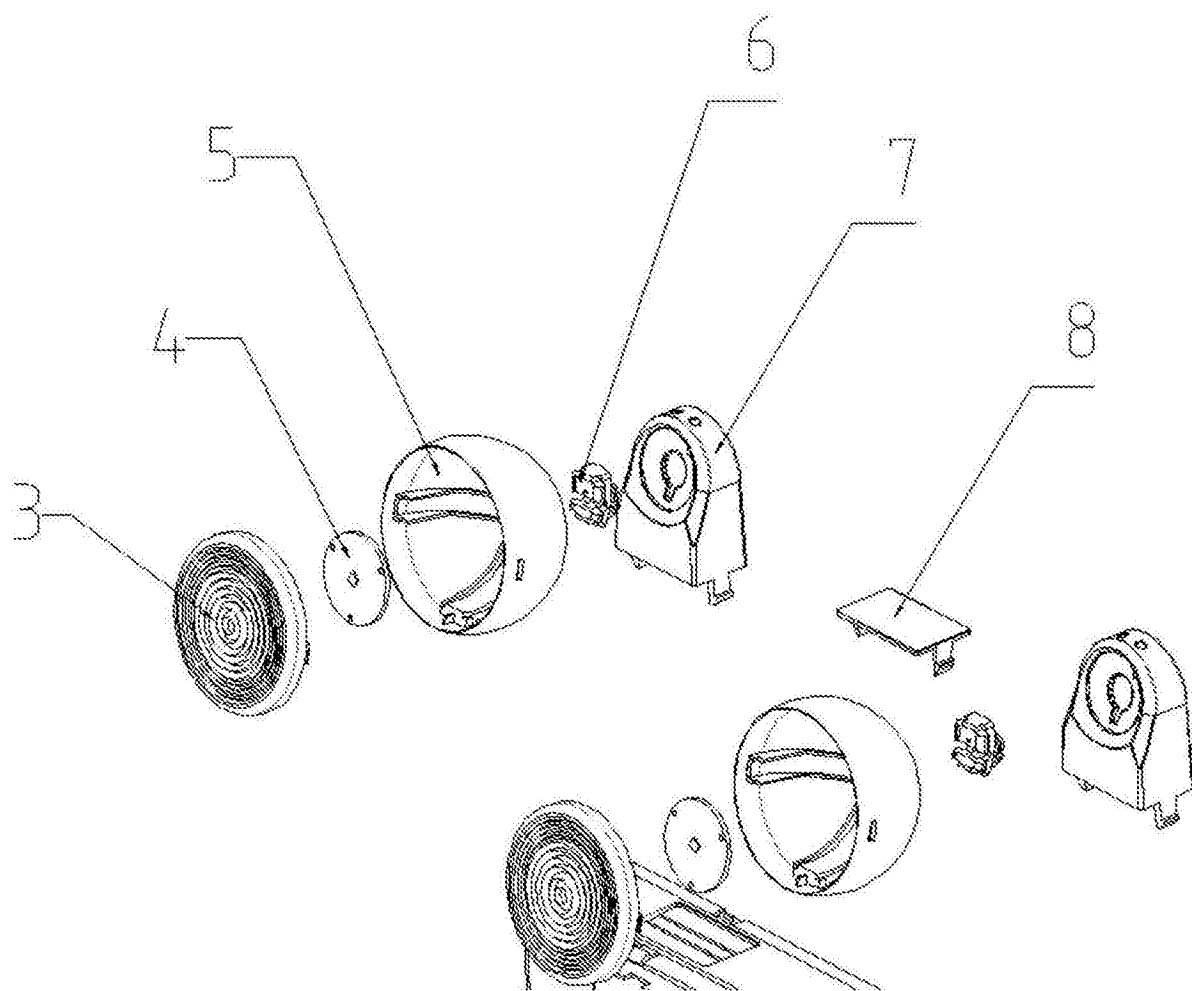


图2

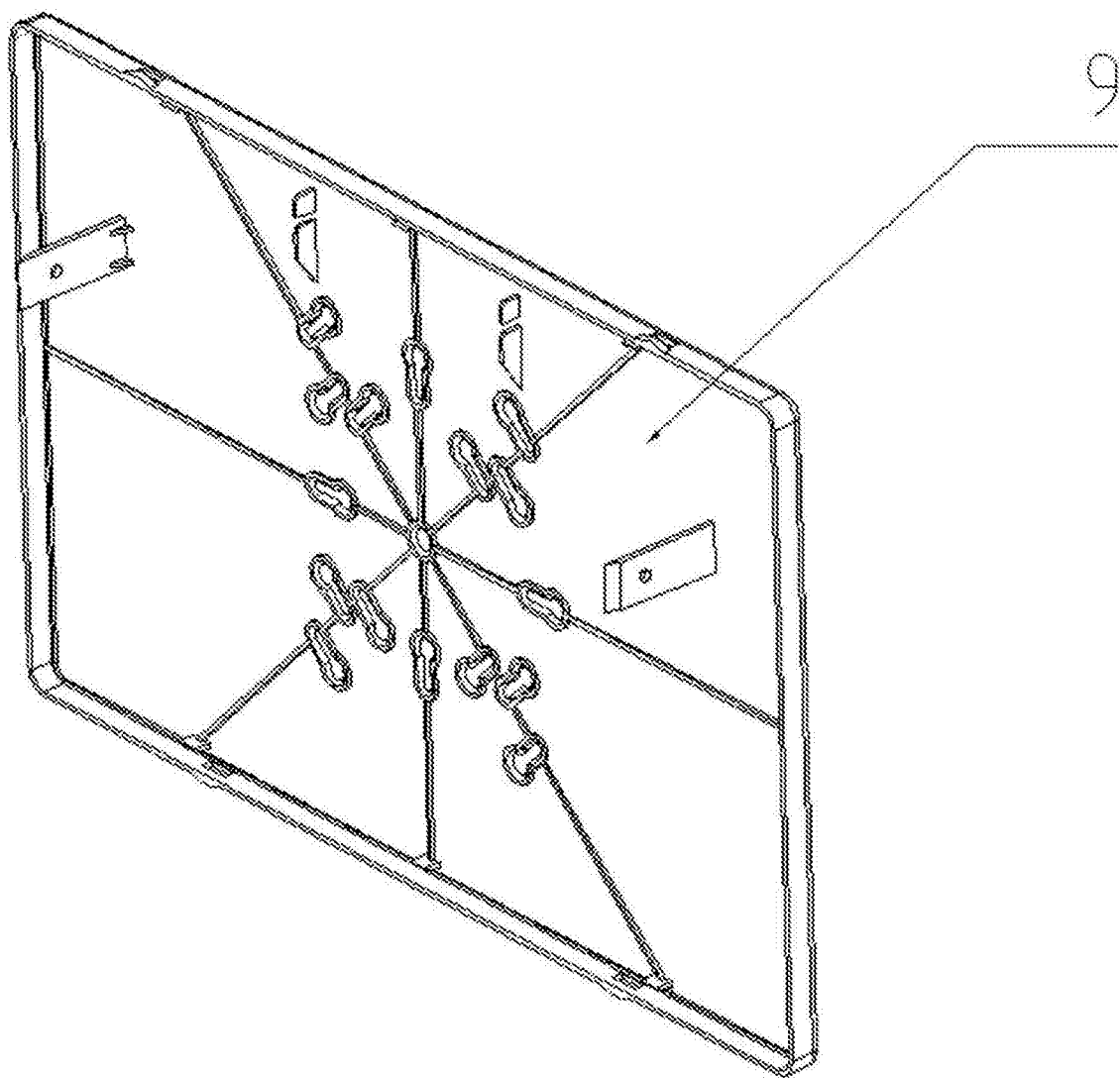


图3

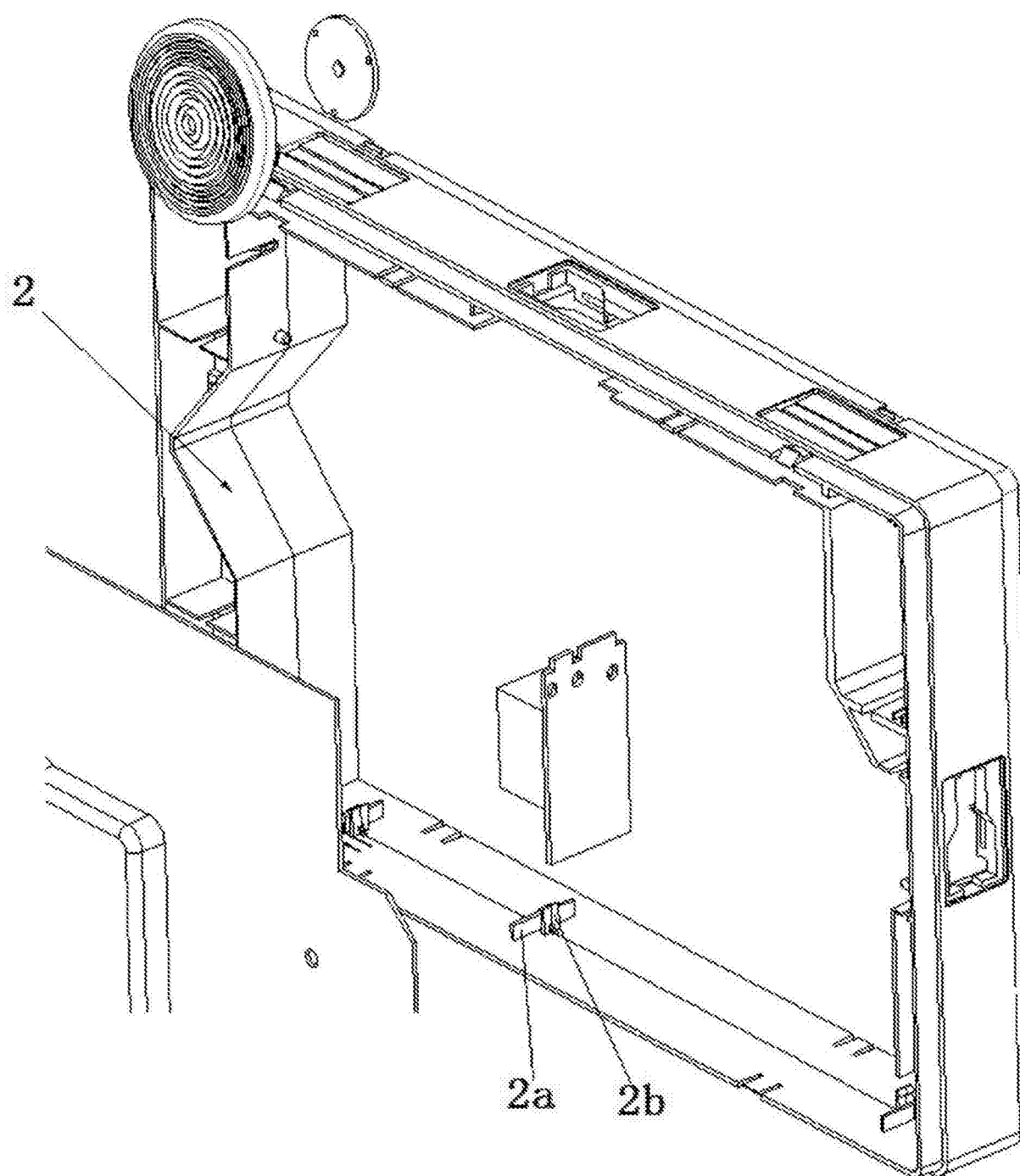


图4

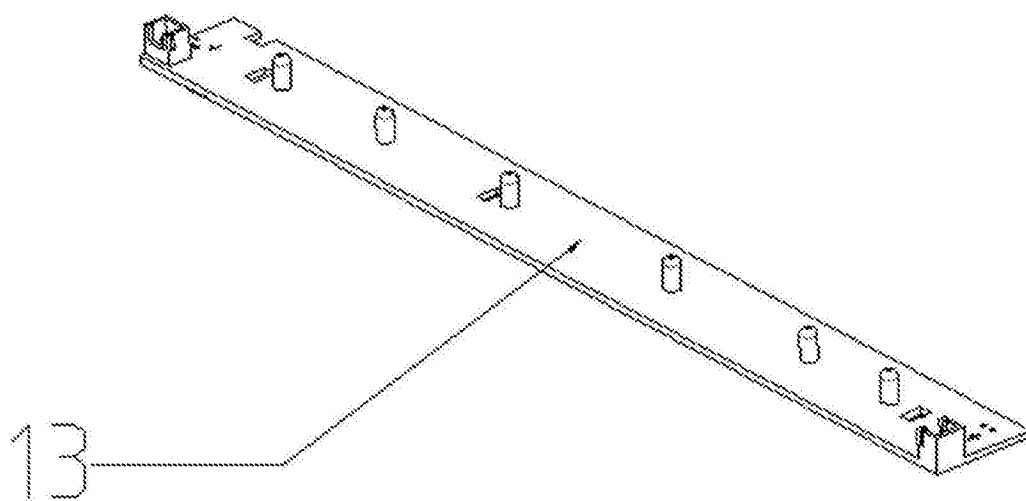


图5

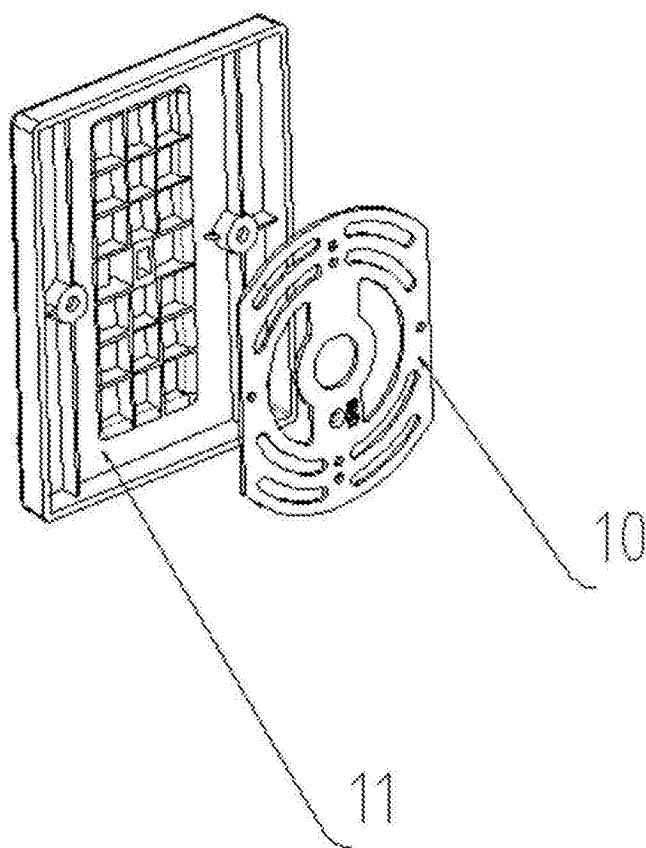


图6