(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206726380 U
(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720508158.9

(22)申请日 2017.05.09

(73)专利权人 中山市思科瑞迪安全设备有限公司

地址 528400 广东省中山市南朗镇龙珠大道龙珠村级经济园6幢一层

(72)发明人 徐祖文

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

G08B 5/36(2006.01)
G08B 7/06(2006.01)
F21S 10/02(2006.01)
F21V 3/04(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

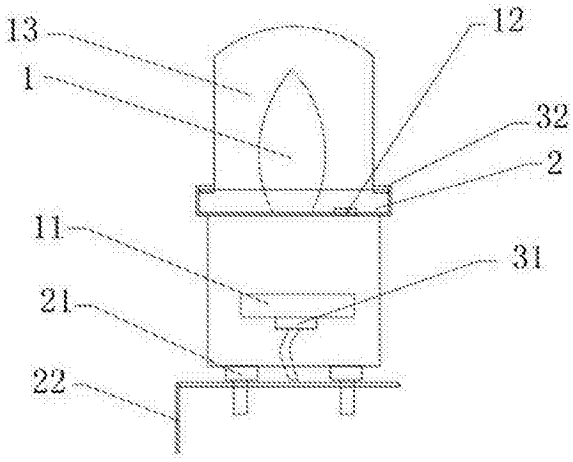
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种单灯三色警示灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种单灯三色警示灯，包括灯体、安装座和安装板，所述安装板固定与安装座连接，所述安装座的底部设置有安装钉，并通过安装钉安装有安装支架，所述灯体螺旋固定安装在安装板上，所述灯体的输入端通过电路板连接有发亮模式选择开关，所述电路板固定安装在安装座内，并连接有电源输入接口，所述安装板对应灯体的周边设置有挡圈，并通过挡圈固定卡接有灯罩。该单灯三色警示灯，安装方便，警示效果佳，有效提高本装置的防水防尘效果，提高本装置的受用寿命。



CN 206726380 U

1.一种单灯三色警示灯，包括灯体(1)、安装座(3)和安装板(2)，其特征在于，所述安装板(2)固定与安装座(3)连接，所述安装座(3)的底部设置有安装钉(21)，并通过安装钉(21)安装有安装支架(22)，所述灯体(1)螺旋固定安装在安装板(2)上，所述灯体(1)的输入端通过电路板(11)连接有发亮模式选择开关(12)，所述电路板(11)固定安装在安装座(3)内，并连接有电源输入接口(31)，所述安装板(2)对应灯体(1)的周边设置有挡圈(32)，并通过挡圈(32)固定卡接有灯罩(13)。

2.根据权利要求1所述的一种单灯三色警示灯，其特征在于，所述安装支架(22)呈折弯状设置，且安装支架(22)的折弯处呈直角设置。

3.根据权利要求1所述的一种单灯三色警示灯，其特征在于，所述灯体(1)为三色LED灯体。

4.根据权利要求1所述的一种单灯三色警示灯，其特征在于，所述发亮模式选择开关(12)固定安装在安装板(2)与灯体(1)连接处。

5.根据权利要求1所述的一种单灯三色警示灯，其特征在于，所述灯罩(13)为透明PC材质设置，所述灯罩(13)与挡圈(32)连接处设置有定位螺丝(33)，并通过定位螺丝(33)与挡圈(32)密封连接。

6.根据权利要求1所述的一种单灯三色警示灯，其特征在于，所述灯体(1)的输入端串联有嗡鸣器(14)，所述嗡鸣器(14)的音量分贝为90。

一种单灯三色警示灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及警示灯技术领域，尤其涉及一种单灯三色警示灯。

背景技术

[0002] 三色警示灯大多用于起重机械等工作进行时对工作人员警示，由于警示灯都是固定安装在室外作业，室外灰尘较大，而且雨水等水分大，警示灯长时间在这种环境下工作易损坏，使用寿命极低，而且传统的警示灯大多为长亮模式，无法通过闪烁提高工作人员的警示性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种单灯三色警示灯。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种单灯三色警示灯，包括灯体、安装座和安装板，所述安装板固定与安装座连接，所述安装座的底部设置有安装钉，并通过安装钉安装有安装支架，所述灯体螺旋固定安装在安装板上，所述灯体的输入端通过电路板连接有发亮模式选择开关，所述电路板固定安装在安装座内，并连接有电源输入接口，所述安装板对应灯体的周边设置有挡圈，并通过挡圈固定卡接有灯罩。

[0006] 优选地，所述安装支架呈折弯状设置，且安装支架的折弯处呈直角设置。通过安装支架便于将本装置固定悬挂在安装设备上，降低本装置安装所占用的空间。

[0007] 优选地，所述灯体为三色LED灯体。在对本装置使用时，根据本装置所使用的环境及场所，通过更换不同的接线调节灯体发光的颜色，以达到更好的警示效果。

[0008] 优选地，所述发亮模式选择开关固定安装在安装板与灯体连接处。在需要对发亮模式选择开关进行调节时，打开灯罩对其选择，避免灯体内进水进灰尘，而影响本装置的使用寿命。

[0009] 优选地，所述灯罩为透明PC材质设置，所述灯罩与挡圈连接处设置有定位螺丝，并通过定位螺丝与挡圈密封连接。在保持灯罩对灯体发亮的透光性的同时，通过灯罩对灯体与安装板之间密封，降低灯体与安装板之间进入灰尘及水分的几率，提高本装置的使用寿命。

[0010] 优选地，所述灯体的输入端串联有嗡鸣器，所述嗡鸣器的音量分贝为90。在灯体运行发亮对工作场所警示时，嗡鸣器同时运作，发出提示音，双重对工作人员警示，提高工作的安全性。

[0011] 本实用新型中，通过安装支架将本装置固定悬挂在安装设备上，根据本装置所使用的环境及场所，通过更换不同的接线调节灯体发光的颜色，打开灯罩，通过发亮模式选择开关对灯体发亮的模式进行调节至合适的模式，灯体运行发亮对工作场所警示时，嗡鸣器同时运作，发出提示音，双重对工作人员警示，提高工作的安全性，灯罩对灯体与安装板之

间密封，降低灯体与安装板之间进入灰尘及水分的几率，提高本装置的使用寿命。该单灯三色警示灯，安装方便，警示效果佳，有效提高本装置的防水防尘效果，提高本装置的受用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种单灯三色警示灯的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种单灯三色警示灯的安装结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种单灯三色警示灯的俯视结构示意图。

[0015] 图中：1灯体；11电路板；12发亮模式选择开关；13灯罩；2安装板；21安装钉；22安装支架；3安装座；31电源输入接口；32挡圈；33定位螺丝。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-3，一种单灯三色警示灯，包括灯体1、安装座3和安装板3，所述安装板2固定与安装座3连接，所述安装座3的底部设置有安装钉21，并通过安装钉21安装有安装支架22，所述安装支架22呈折弯状设置，且安装支架22的折弯处呈直角设置。通过安装支架22便于将本装置固定悬挂在安装设备上，降低本装置安装所占用的空间。所述灯体1螺旋固定安装在安装板2上，所述灯体1为三色LED灯体。在对本装置使用时，根据本装置所使用的环境及场所，通过更换不同的接线调节灯体1发光的颜色，以达到更好的警示效果。所述灯体1的输入端通过电路板11连接有发亮模式选择开关12，所述发亮模式选择开关12固定安装在安装板2与灯体1连接处。在需要对发亮模式选择开关12进行调节时，打开灯罩13对其选择，避免灯体1内进水进灰尘，而影响本装置的使用寿命。所述电路板11固定安装在安装座3内，并连接有电源输入接口31，所述安装板2对应灯体1的周边设置有挡圈32，并通过挡圈32固定卡接有灯罩13。所述灯罩13为透明PC材质设置，所述灯罩13与挡圈22连接处设置有定位螺丝33，并通过定位螺丝33与挡圈32密封连接。在保持灯罩13对灯体1发亮的透光性的同时，通过灯罩13对灯体1与安装板2之间密封，降低灯体1与安装板2之间进入灰尘及水分的几率，提高本装置的使用寿命。所述灯体1的输入端串联有嗡鸣器14，所述嗡鸣器14的音量分贝为90。在灯体1运行发亮对工作场所警示时，嗡鸣器14同时运作，发出提示音，双重对工作人员警示，提高工作的安全性。

[0018] 本实用新型中，通过安装支架22将本装置固定悬挂在安装设备上，根据本装置所使用的环境及场所，通过更换不同的接线调节灯体1发光的颜色，打开灯罩13，通过发亮模式选择开关12对灯体1发亮的模式进行调节至合适的模式，灯体1运行发亮对工作场所警示时，嗡鸣器14同时运作，发出提示音，双重对工作人员警示，提高工作的安全性，灯罩13对灯体1与安装板2之间密封，降低灯体1与安装板2之间进入灰尘及水分的几率，提高本装置的使用寿命。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

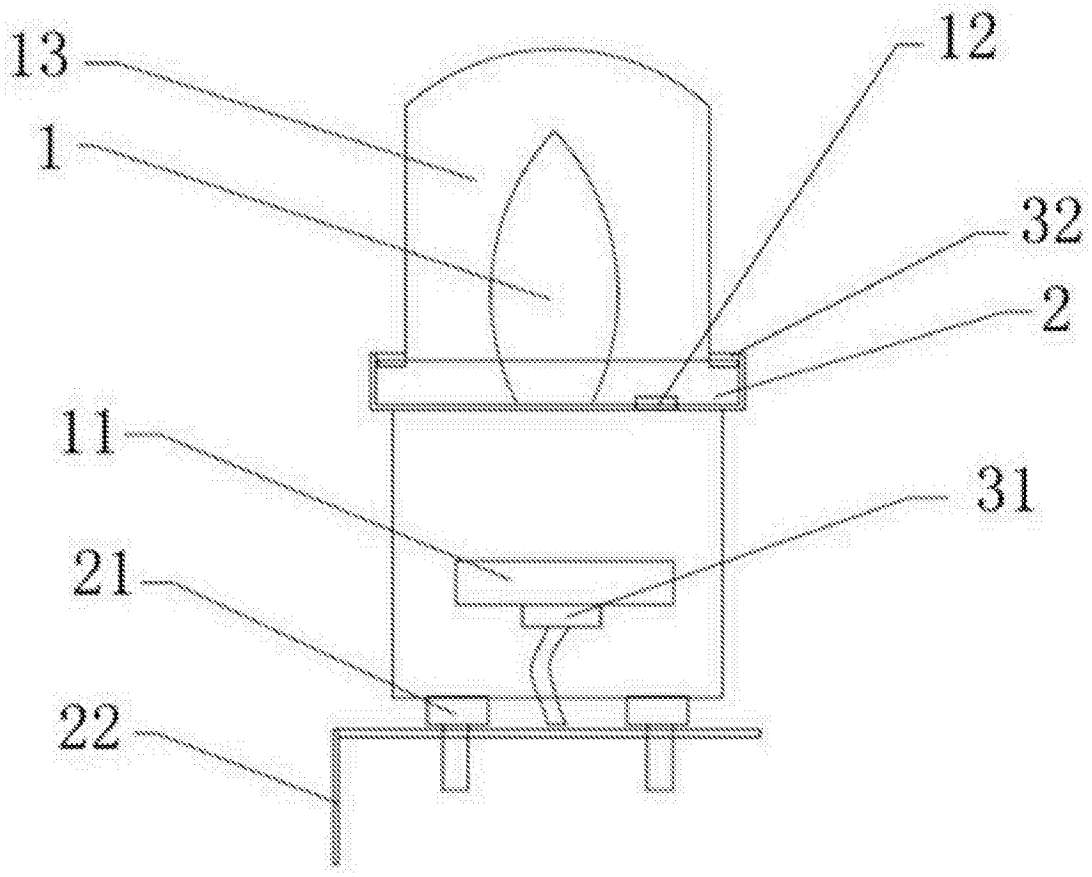


图1

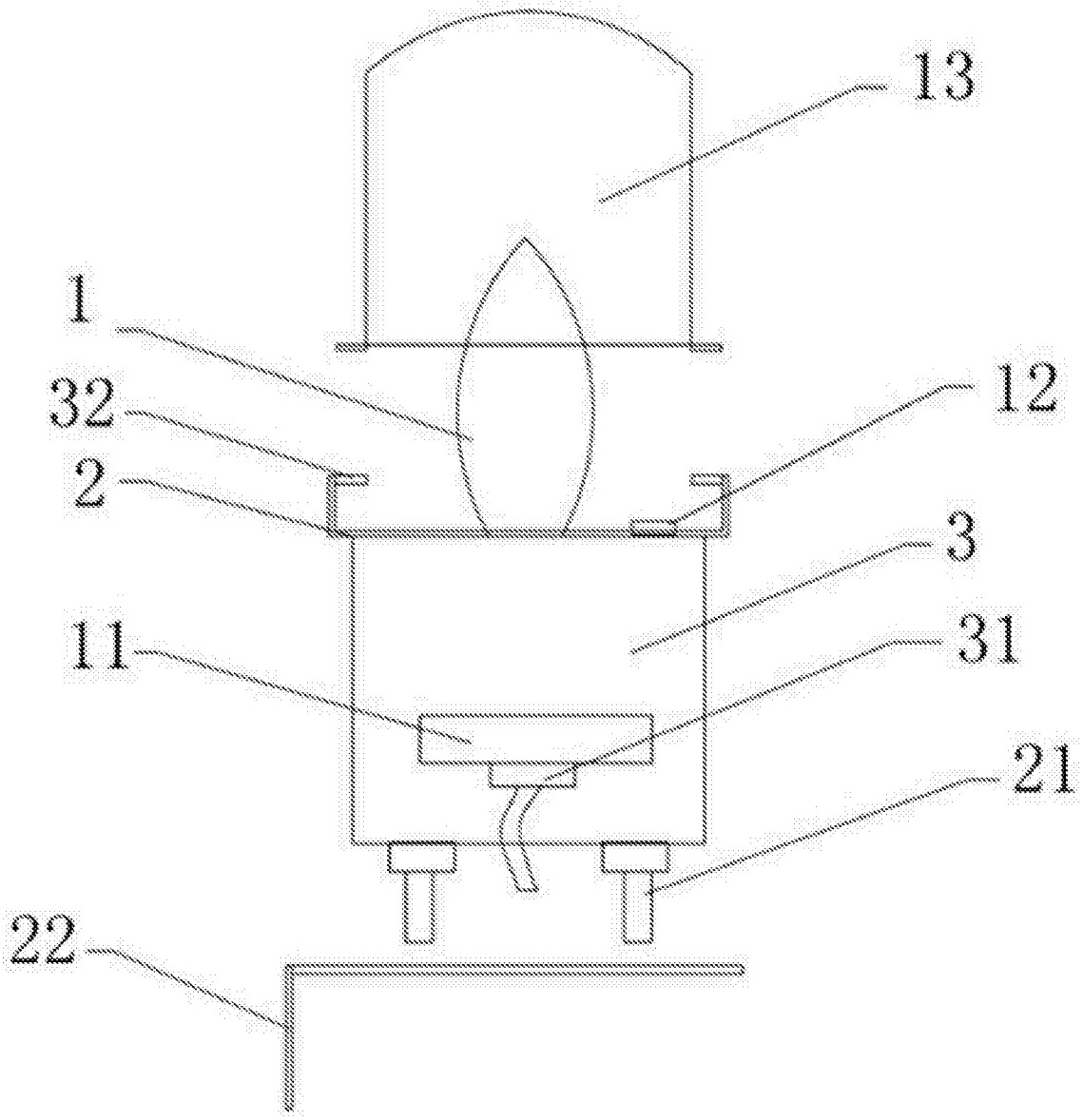


图2

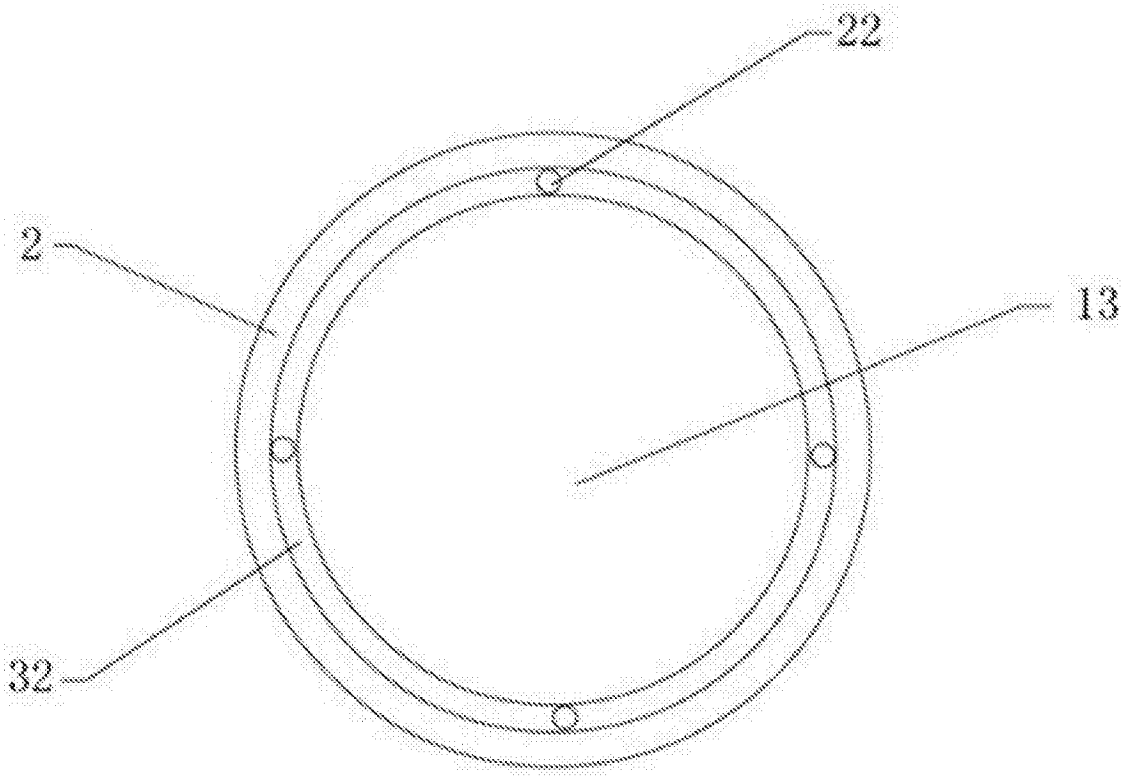


图3