



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208652194 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201821356822.3

F21V 23/04(2006.01)

(22)申请日 2018.08.22

F21V 17/12(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 江苏永恩电气科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市经济技术开发区九华山路58号1号厂房

(72)发明人 蒋守勇

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 杨阳

(51)Int.Cl.

F21L 4/00(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 21/40(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

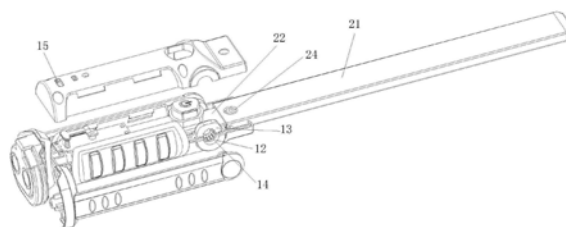
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型工作灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种新型工作灯,包括手柄、发光体,手柄与发光体连接,手柄包括壳体一,壳体一相对称的两侧设有缓冲体,缓冲体一端与壳体一底部固定连接,缓冲体另一端与壳体一连接;发光体包括壳体二、灯架、LED灯珠,灯架设置在壳体二内,LED灯珠均匀分布在灯架上,灯架一端与壳体一连接,另一端伸出壳体一。本实用新型,结构牢固,使用方便,缓冲体的设置还可以提高握持的舒适度和使用寿命。



1. 一种新型工作灯,包括手柄、发光体,所述手柄与发光体连接,其特征在于,所述手柄包括壳体一,所述壳体一相对称的两侧设有缓冲体,所述缓冲体一端与壳体一底部固定连接,所述缓冲体另一端插设有第一连接柱,所述第一连接柱外壁设有向外凸起的卡条,所述第一连接柱内插设有第二连接柱,所述第二连接柱远离第一连接柱的端部设有卡环;所述壳体一靠近发光体一端的两侧开设有轴孔,所述轴孔内侧设有一呈方形的空腔,所述空腔内嵌设有四角呈圆角的方形卡块,所述卡块中心设有圆形通孔,所述通孔上设有若干向卡块凹陷的条形卡槽,所述第二连接柱从圆形通孔穿过,所述第一连接柱位于圆形通孔内且卡条嵌设在条形卡槽内,所述卡环位于卡块内侧;所述发光体包括壳体二、灯架、LED灯珠,所述灯架设置在壳体二内,所述LED灯珠均匀分布在灯架上,所述灯架一端的两侧边设有与卡环配合的缺口,所述卡环位于缺口内,所述灯架靠近缺口处的两面还设有凸起,所述凸起内设有螺孔,所述壳体二一端的两侧设有圆孔,所述凸起位于壳体二的圆孔内,并通过螺钉将壳体二与灯架连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型工作灯,其特征在于,所述壳体一内设置充电电池,所述壳体一靠近发光体一端设有开关按钮,所述灯架的一端设置于开关按钮下方,所述LED灯珠、所述开关按钮、所述充电电池通过导线组成闭合电路。

3. 根据权利要求1所述的一种新型工作灯,其特征在于,所述壳体一与发光体的连接处设有一开口,所述灯架从开口穿出,所述壳体二插设在开口内并与灯架通过螺钉连接。

4. 根据权利要求2所述的一种新型工作灯,其特征在于,所述壳体一靠近充电电池一端设有microUSB充电接口。

一种新型工作灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别是涉及一种新型工作灯。

背景技术

[0002] 目前市场上的工作灯品种繁多,其功能也根据应用的场合有所不同,手电筒式工作灯因其具有重量轻、携带方便等优点而受到人们的青睐。而现有工作灯结构简单,长期使用后,发光部与手柄的连接处极易松动,不利于工作灯的工作。

实用新型内容

[0003] 基于此,有必要提供一种新型工作灯,以解决上述问题。

[0004] 一种新型工作灯,包括手柄、发光体,所述手柄与发光体连接,所述手柄包括壳体一,所述壳体一相对称的两侧设有缓冲体,所述缓冲体一端与壳体一底部固定连接,所述缓冲体另一端插设有第一连接柱,所述第一连接柱外壁设有向外凸起的卡条,所述第一连接柱内插设有第二连接柱,所述第二连接柱远离第一连接柱的端部设有卡环;所述壳体一靠近发光体一端的两侧开设有轴孔,所述轴孔内侧设有一呈方形的空腔,所述空腔内嵌设有四角呈圆角的方形卡块,所述卡块中心设有圆形通孔,所述通孔上设有若干向卡块凹陷的条形卡槽,所述第二连接柱从圆形通孔穿过,所述第一连接柱位于圆形通孔内且卡条嵌设在条形卡槽内,所述卡环位于方形卡块内侧;所述发光体包括壳体二、灯架、LED灯珠,所述灯架设置在壳体二内,所述LED灯珠均匀分布在灯架上,所述灯架一端的两侧边设有与卡环配合的缺口,所述卡环位于缺口内,所述灯架靠近缺口处的两面还设有凸起,所述凸起内设有螺孔,所述壳体二一端的两侧设有圆孔,所述凸起位于壳体二的圆孔内,并通过螺钉将壳体二与灯架连接。

[0005] 进一步的,所述壳体一内设置充电电池,所述壳体一靠近发光体一端设有开关按钮,所述灯架的一端设置于开关按钮下方,所述LED灯珠、所述开关按钮、所述充电电池通过导线组成闭合电路。

[0006] 进一步的,所述壳体一与发光体的连接处设有一开口,所述灯架从开口穿出,所述壳体二插设在开口内并与灯架通过螺钉连接。

[0007] 进一步的,所述壳体一靠近充电电池一端设有microUSB充电接口。

[0008] 本实用新型的有益效果是:结构牢固,使用方便,缓冲体的设置还可以提高握持的舒适度和使用寿命。通过第一连接柱穿过卡块的圆形通孔,第二连接柱位于圆形通孔内,同时卡条嵌于条形卡槽内,以固定缓冲体与壳体一,卡环设置于灯架的缺口内,同时壳体二与灯架通过螺钉固定连接,以限制灯架的位置,实现灯架与壳体一的连接。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的新型工作灯的结构示意图;

[0010] 图2为图1的初步拆分图;

[0011] 图3为本实用新型去除顶部壳体一后的示意图；

[0012] 图4为本实用新型的缓冲体的示意图；

[0013] 图中,1-手柄、11-壳体一、12-轴孔、13-卡块、14-条形卡槽、15-microUSB充电接口、2-发光体、21-壳体二、22-灯架、23-缺口、24-凸起、3-缓冲体、31-第一连接柱、32-卡条、33-第二连接柱、34-卡环、4-充电电池、5-开关按钮。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 请参阅图1-4,一种新型工作灯,包括手柄1、发光体2,手柄1与发光体2连接,手柄1包括壳体一11,壳体一11相对称的两侧设有缓冲体3,缓冲体3一端与壳体一11底部固定连接,缓冲体3另一端插设有第一连接柱31,第一连接柱31外壁设有向外凸起的卡条32,第一连接柱31内插设有第二连接柱33,第二连接柱33远离第一连接柱31的端部设有卡环34;壳体一11靠近发光体2一端的两侧开设有轴孔12,轴孔12内侧设有一呈方形的空腔,所述空腔内嵌设有四角呈圆角的方形卡块13,卡块13中心设有圆形通孔,所述通孔上设有若干向卡块凹陷的条形卡槽14,第二连接柱33从圆形通孔穿过,第一连接柱31位于圆形通孔内且卡条32嵌设在条形卡槽14内,卡环34位于卡块13内侧;发光体2包括壳体二21、灯架22、LED灯珠,灯架22设置在壳体二21内,LED灯珠均匀分布在灯架22上,灯架22一端的两侧边设有与卡环34配合的缺口23,卡环34位于缺口23内,灯架22靠近缺口23处的两面还设有凸起24,凸起24内设有螺孔,壳体二21一端的两侧设有圆孔,凸起24位于壳体二21的圆孔内,并通过螺钉将壳体二21与灯架22连接。

[0016] 进一步的,壳体一11内设置充电电池4,壳体一11靠近发光体2一端设有开关按钮5,灯架22的一端设置于开关按钮5下方,所述LED灯珠、开关按钮5、充电电池4通过导线组成闭合电路。

[0017] 进一步的,壳体一11与发光体2的连接处设有一开口,灯架22从开口穿出,壳体二21插设在开口内并与灯架22通过螺钉连接。

[0018] 进一步的,壳体一11靠近充电电池4一端设有microUSB充电接口15。

[0019] 上述新型工作灯,结构牢固,使用方便,其中缓冲体3的设置还可以提高握持的舒适度和使用寿命。本实用新型通过第一连接柱31穿过卡块13的圆形通孔,第二连接柱33位于圆形通孔内,同时第一连接柱31上的卡条32嵌于条形卡槽14内,以固定缓冲体3与壳体一11,卡环34设置于灯架22上的缺口23内,同时壳体二21与灯架22通过螺钉固定连接,以限制灯架的位置,实现灯架21与壳体一11的连接,从而实现灯架21与手柄1连接。

[0020] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

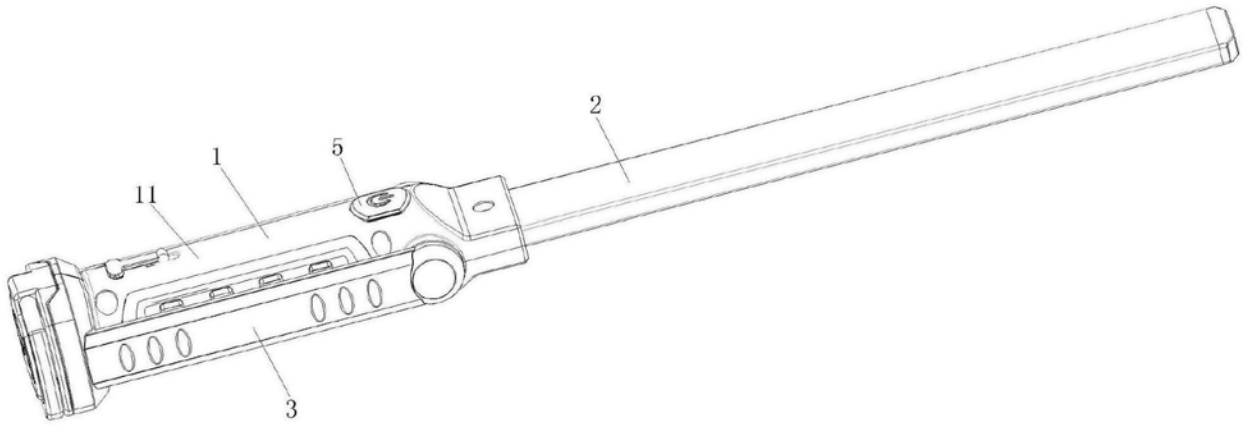


图1

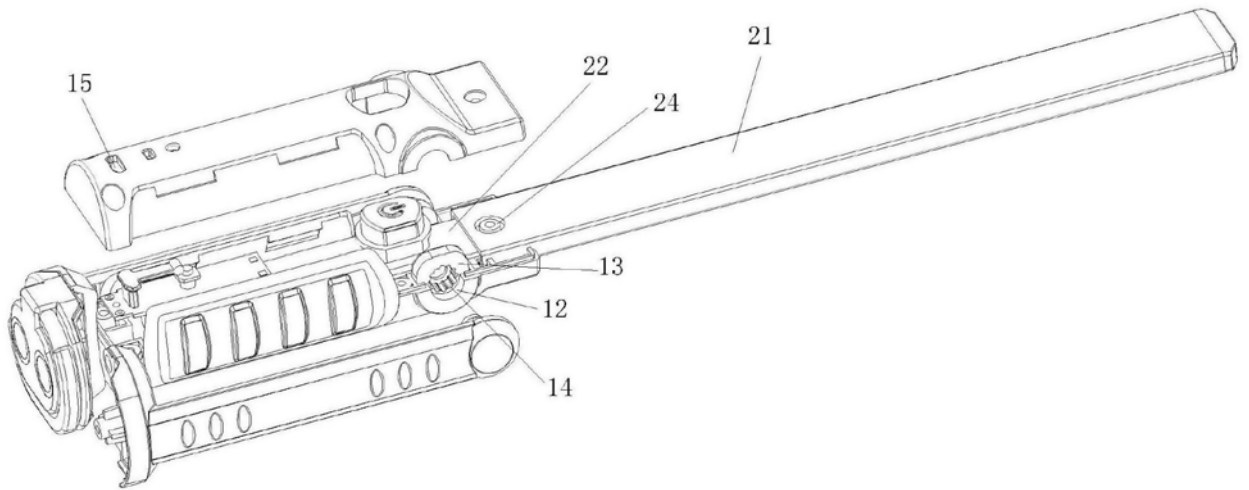


图2

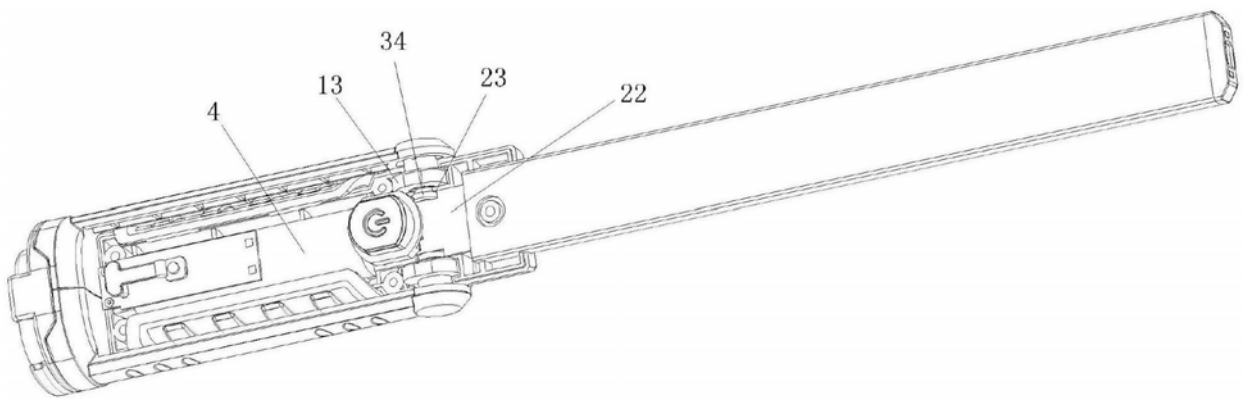


图3

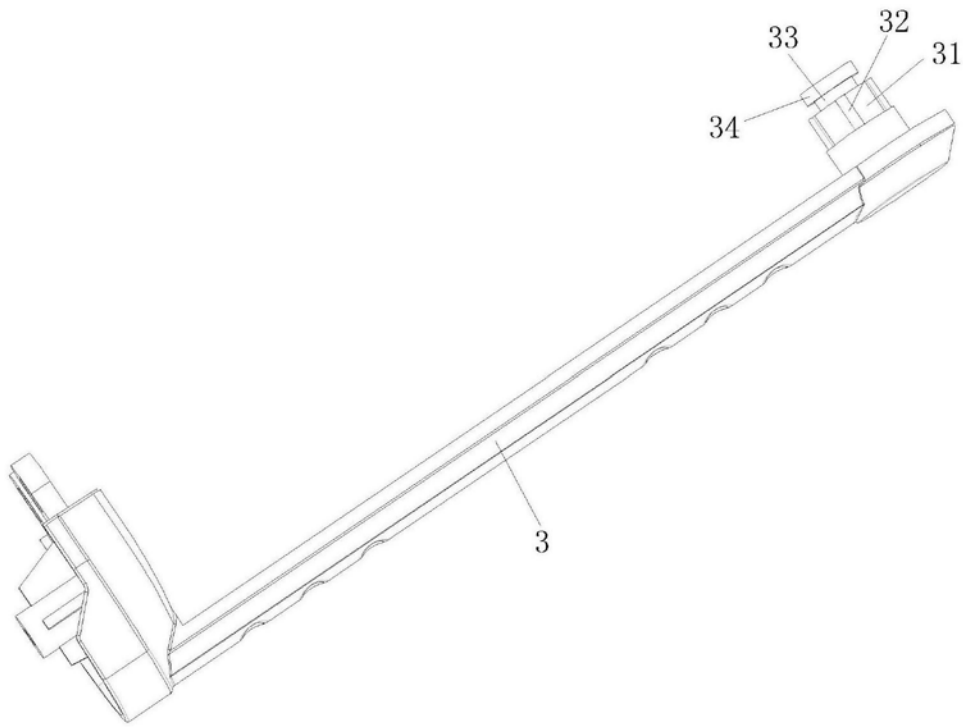


图4