



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209026563 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201821848204.0

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 厦门高贤电子科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市自由贸易试验区  
区厦门片区高崎北二路66号综合楼

(72)发明人 马士强

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203

代理人 朱凌

(51)Int.Cl.

F21S 2/00(2016.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 17/16(2006.01)

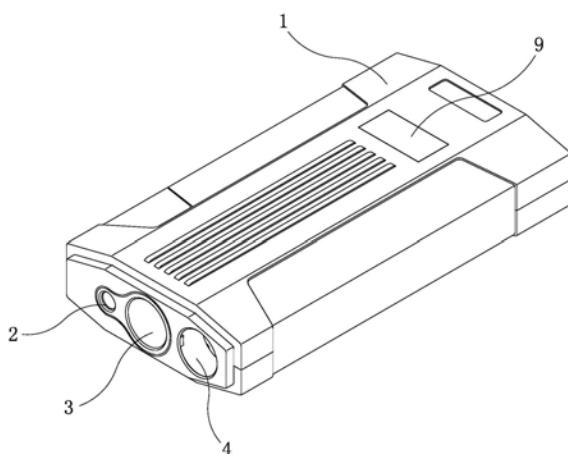
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

工作灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种工作灯，包括壳体、激光瞄准器、温度传感器、照明组件、电路主板、两个以上的磁铁、按键。所述的激光瞄准器、温度传感器、照明组件、电路主板皆安装在壳体的安置腔内且激光瞄准器、温度传感器、照明组件分别通过馈线与电路主板电连接，激光瞄准器、温度传感器、照明组件中的灯头分别穿置在壳体前端壁的前通孔内，两个以上的磁铁分别固定在壳体的后端壁的后通孔内，按键安装在壳体的侧壁上且通过馈线与电路主板电连接。由于本实用新型的照明组件可用于照明，激光瞄准器与温度传感器配合可用于测量温度，安装在壳体上的磁铁可方便的将本实用新型固定在铁制固定物上，具有功能较多、使用方便的优点。



1. 一种工作灯，其特征在于：包括壳体、激光瞄准器、温度传感器、照明组件、电路主板、两个以上的磁铁、按键；所述的壳体具有一个容置腔，在壳体的前端壁上开设有两个以上的前通孔，在壳体的后端壁上开设有两个以上的后通孔；所述的激光瞄准器、温度传感器、照明组件、电路主板皆安装在壳体的容置腔内且激光瞄准器、温度传感器、照明组件中的灯头分别通过馈线与电路主板电连接，激光瞄准器、温度传感器、照明组件中的透镜分别穿置在壳体前端壁的前通孔内，两个以上的磁铁分别固定在壳体的后端壁的后通孔内，按键安装在壳体的侧壁上且通过馈线与电路主板电连接。

2. 根据权利要求1所述的工作灯，其特征在于：所述的壳体的一侧壁上设有USB充电口，壳体的顶面设有LCD显示屏。

3. 根据权利要求1所述的工作灯，其特征在于：所述的壳体的另一侧壁上设有第二照明组件。

## 工作灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别是涉及一种工作灯。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中,广泛使用各种各样的照明灯具。传统的照明灯具仅具有照明功能,功能较为单一且都是由使用者手握使用,使用较为不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种功能较多、使用方便的工作灯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 本实用新型是一种工作灯,包括壳体、激光瞄准器、温度传感器、照明组件、电路主板、两个以上的磁铁、按键;所述的壳体具有一个容置腔,在壳体的前端壁上开设有两个以上的前通孔,在壳体的后端壁上开设有两个以上的后通孔;所述的激光瞄准器、温度传感器、照明组件、电路主板皆安装在壳体的容置腔内且激光瞄准器、温度传感器、照明组件分别通过馈线与电路主板电连接,激光瞄准器、温度传感器、照明组件中的灯头分别穿置在壳体前端壁的前通孔内,两个以上的磁铁分别固定在壳体的后端壁的后通孔内,按键安装在壳体的侧壁上且通过馈线与电路主板电连接。

[0006] 所述的壳体的侧壁上设有USB充电口,壳体的顶面设有LCD显示屏。

[0007] 所述的壳体的另一侧壁上设有第二照明组件。

[0008] 采用上述方案后,由于本实用新型包括壳体、激光瞄准器、温度传感器、照明组件、电路主板、两个以上的磁铁、按键,照明组件可用于照明,激光瞄准器与温度传感器配合可用于测量温度,安装在壳体上的磁铁可方便的将本实用新型固定在铁制固定物上,具有功能较多、使用方便的优点。

[0009] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的正向轴测图

[0011] 图2是本实用新型的反向轴测图;

[0012] 图3是本实用新型的立体分解图。

### 具体实施方式

[0013] 如图1-图3所示,本实用新型是一种工作灯,包括壳体1、激光瞄准器2、温度传感器3、照明组件4、电路主板5、两个磁铁6、按键7、USB充电口8、显示屏9、腰夹10。

[0014] 所述的壳体1由上壳11、下壳12、前端壳13组成,上壳11和下壳12上、下扣接在一起,前端壳13扣接在上壳11与下壳12的前端,在上壳11和下壳12之间形成一个容置腔,在壳体1的前端壁上开设有两个以上的前通孔14,在壳体1的后端壁上开设有两个后通孔15;所

述的激光瞄准器2、温度传感器3、照明组件4、电路主板5皆安装在壳体1的容置腔内且激光瞄准器2、温度传感器3、照明组件4中的灯头41分别通过馈线与电路主板5电连接,激光瞄准器2、温度传感器3、照明组件4中的透镜42分别穿置在壳体1前端壁的前通孔14内,两个磁铁6分别固定在壳体1的后端壁的后通孔15内,按键7安装在壳体1的侧壁上且通过馈线与电路主板5电连接,腰夹10固定在壳体1的底面一端。

[0015] 所述的壳体1的一侧壁上设有USB充电口8,壳体1的顶面设有LCD显示屏9。

[0016] 所述的壳体1的另一侧壁上设有第二照明组件43。

[0017] 本实用新型的工作原理:

[0018] 当要照明时,按下按键7,照明组件4上的灯头41发出亮光,也可以依需要切换到第二照明组件43发出亮光,在一些需要双手同时进行工作又需要照明的区域,可通过壳体1上的磁铁将本实用新型吸在铁制固定物上,使用者即可腾出双手工作;

[0019] 当要测量温度时,将激光瞄准器2对准测量物(人体或热水等),温度传感器3测量温度并将温度显示在显示屏9上。

[0020] 当携带时,可将腰夹10夹在使用者的皮带上,方便携带。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

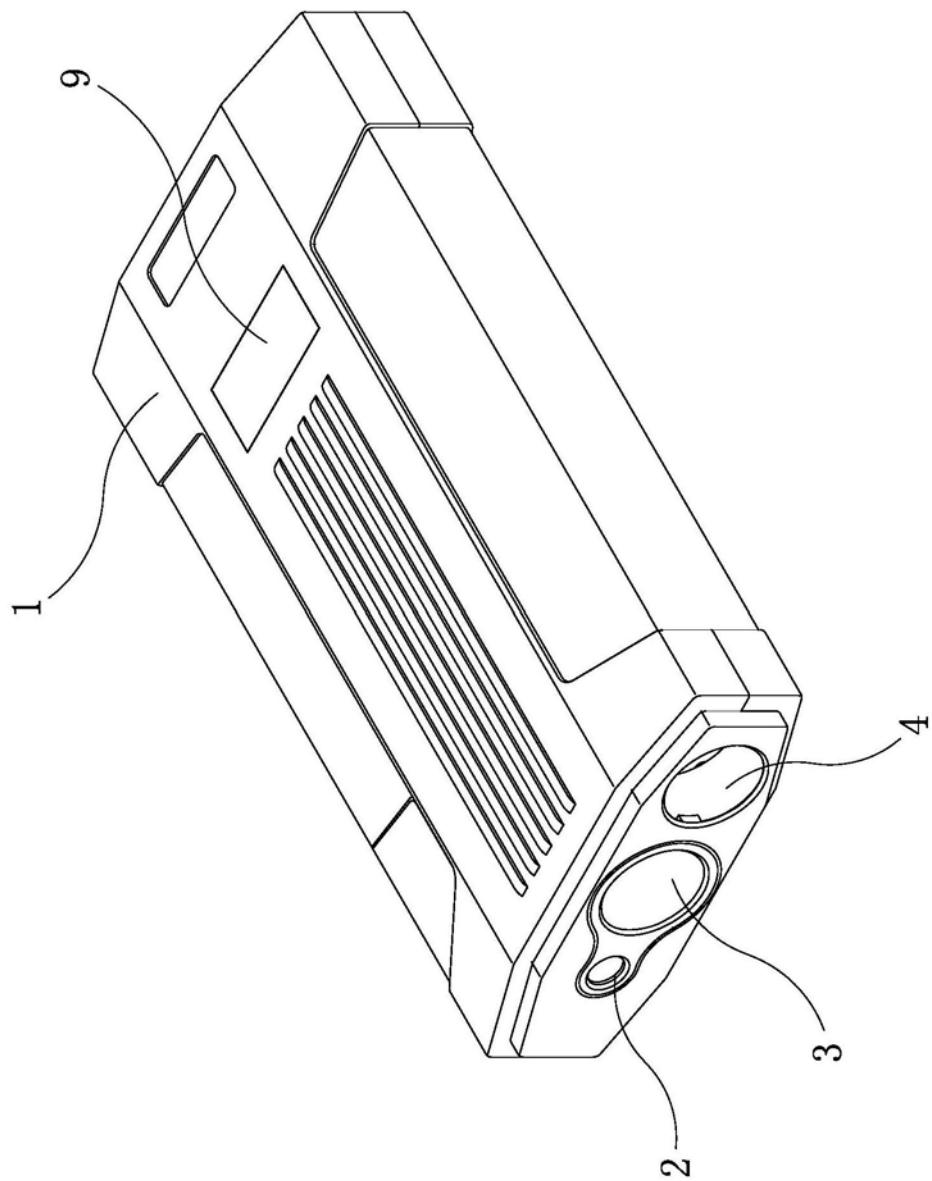


图1

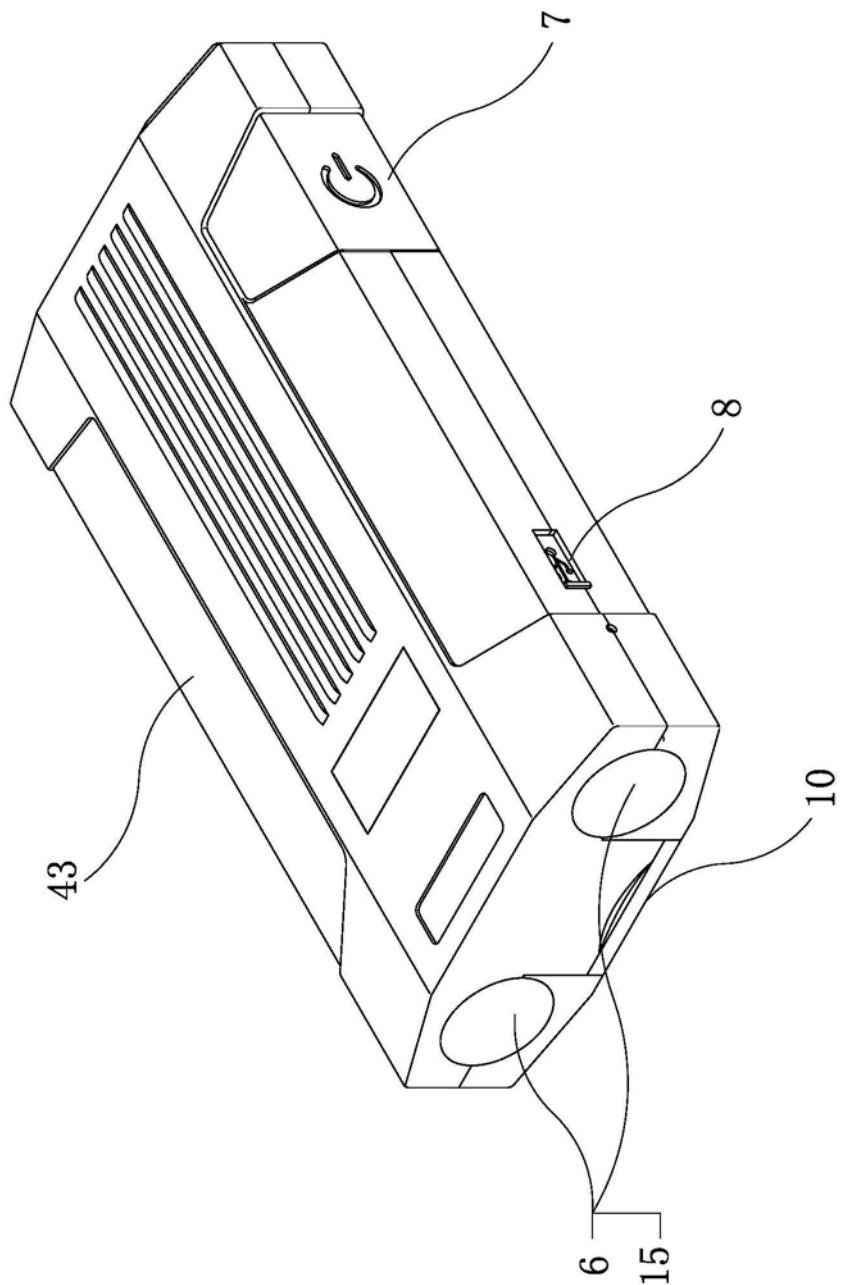


图2

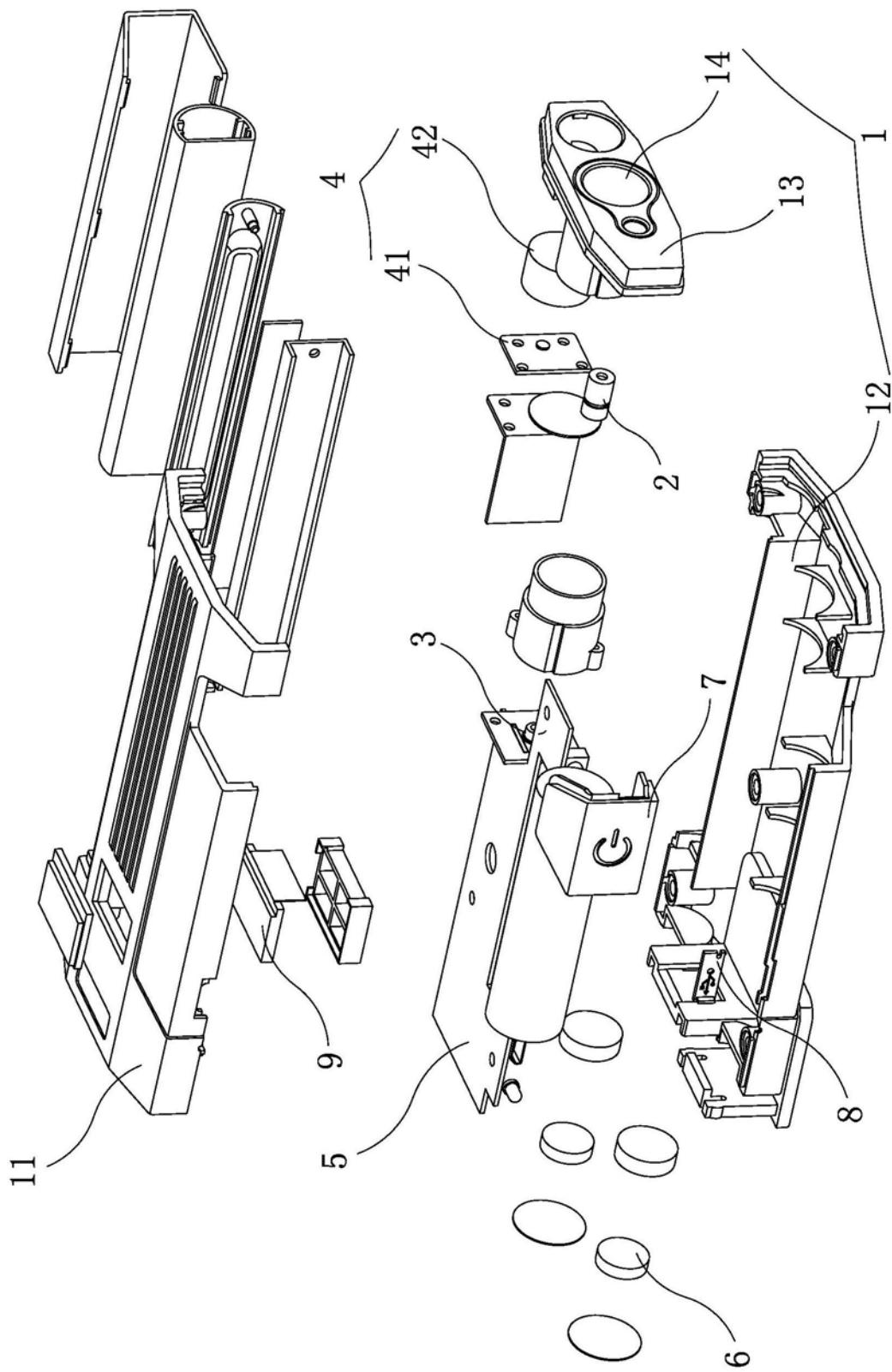


图3