



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206280910 U

(45)授权公告日 2017.06.27

(21)申请号 201621382492.6

(22)申请日 2016.12.15

(73)专利权人 深圳市尚为照明有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区宝安大道4018号华丰国际商务大厦二十五楼2503、2505号

(72)发明人 张治良 李自强 王菊茹

(51)Int.Cl.

F21S 9/04(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 21/06(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

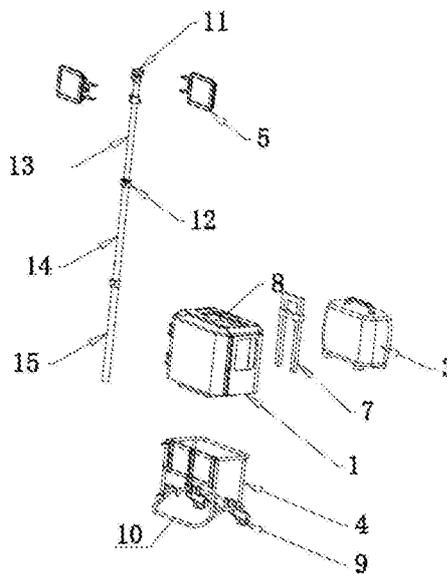
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能升降灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能升降灯,包括一收纳箱,收纳箱一侧具有打开的箱门,收纳箱内放置一发电机,所述发电机通过发电机架安装于收纳箱内,收纳箱内还容纳有两个灯头组件,灯头组件通过电源线连接发电机供电,灯头组件收纳于收纳箱中,收纳箱的顶部一侧具有一升降杆,灯头组件挂放于升降杆的顶部,收纳箱上设置有搬运组件。本实用新型重量轻,可用手提、拖行、肩背等多种方式长距离携带;产品可以提供市电输出插座,可外接市电使用;产品散热性、防水性、防振性好,可在强振环境下使用,抗冲击性能良好;使用、维护简单方便,所有操作可由单人徒手完成。



1. 一种多功能升降灯,其特征在于:包括一收纳箱,收纳箱一侧具有打开的箱门,收纳箱内放置一发电机,所述发电机通过发电机架安装于收纳箱内,收纳箱内还容纳有两个灯头组件,灯头组件通过电源线连接发电机供电,灯头组件收纳于收纳箱中,收纳箱的顶部一侧具有一升降杆,灯头组件挂放于升降杆的顶部,收纳箱上设置有搬运组件。

2. 如权利要求1所述的多功能升降灯,其特征在于:所述搬运组件包括托架、背带以及一拎把,拎把设置于收纳箱的顶部,背带设置于收纳箱的一侧,托架插入于收纳箱内部。

3. 如权利要求1所述的多功能升降灯,其特征在于:所述升降杆包括上节、中节以及下节,上节、中节以及下节之间通过卡扣互相连接锁紧。

4. 如权利要求1所述的多功能升降灯,其特征在于:所述灯头组件一侧均设置有一C字形的连接件,灯头组件通过该连接件以及螺丝锁紧安装于升降杆的顶部。

5. 如权利要求1所述的多功能升降灯,其特征在于:所述发电机架底部具有两个滚轮以及用于支撑用的支撑件。

## 一种多功能升降灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,具体涉及一种多功能升降灯,适用于各种大型救援、抢修、施工等现场大面积照明。

### 背景技术

[0002] 现有技术中带发电机的灯具产品体积大、重量重,携带运输不方便;适用范围有限;选用3节伸缩气缸作为升降调节方式,升降杆体积大、重量重,结构复杂,使用、维护不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可简化升降杆的结构,使用、维护简单方便,所有操作可由单人徒手完成,通过收纳箱涉及,可保护发电机不受外部碰撞损坏,当设备不使用时可将灯头收纳起来,方便携带。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种多功能升降灯,包括一收纳箱,收纳箱一侧具有打开的箱门,收纳箱内放置一发电机,所述发电机通过发电机架安装于收纳箱内,收纳箱内还容纳有两个灯头组件,灯头组件通过电源线连接发电机供电,灯头组件收纳于收纳箱中,收纳箱的顶部一侧具有一升降杆,灯头组件挂放于升降杆的顶部,收纳箱上设置有搬运组件。

[0005] 作为优选的技术方案,所述搬运组件包括托架、背带以及一拎把,拎把设置于收纳箱的顶部,背带设置于收纳箱的一侧,托架插入于收纳箱内部。

[0006] 作为优选的技术方案,所述升降杆包括上节、中节以及下节,上节、中节以及下节之间通过卡扣互相连接锁紧。

[0007] 作为优选的技术方案,所述灯头组件一侧均设置有一C字形的连接件,灯头组件通过该连接件以及螺丝锁紧安装于升降杆的顶部。

[0008] 作为优选的技术方案,所述发电机架底部具有两个滚轮以及用于支撑用的支撑件

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型重量轻,可用手提、拖行、肩背等多种方式长距离携带;产品可以提供市电输出插座,可外接市电使用;产品散热性、防水性、防振性好,可在强振环境下使用,抗冲击性能良好;使用、维护简单方便,所有操作可由单人徒手完成。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的收纳状态的结构示意图;

- [0012] 图2为本实用新型拖行状态的结构示意图；  
[0013] 图3为本实用新型升起状态的示意图；  
[0014] 图4为本实用新型的爆炸结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 如图4所示,包括一收纳箱1,收纳箱1一侧具有打开的箱门2,收纳箱1内放置一发电机3,所述发电机3通过发电机架4安装于收纳箱1内,收纳箱1内还容纳有两个灯头组件5,灯头组件5通过电源线连接发电机3供电,灯头组件5收纳于收纳箱中,收纳箱1的顶部一侧具有一升降杆6,灯头组件5挂放于升降杆6的顶部,收纳箱1上设置有搬运组件。

[0018] 搬运组件包括托架7、背带以及一拎把8,拎把8设置于收纳箱1的顶部,背带设置于收纳箱1的一侧,发电机架4底部具有两个滚轮9以及用于支撑用的支撑件10。

[0019] 当拖行时,此时可利用发电机架底部的滚轮9滚动,然后拉出托架7,跟行李箱一样拖行整个灯具即可,如图2所示。

[0020] 当不使用时,整个灯头组件5设置于收纳箱1内,盖上箱门2收纳,如图1所示;当需要使用灯头组件时,此时只要取出灯头组件5,将两个灯头组件5通过其一端的连接件以及螺丝将其固定于升降杆的顶部,并通过升降杆顶部的手拧螺丝11限位,同时将上节13、中节14以及下节15之间通过卡扣12互相连接锁紧,起到一个升降的作用,如图3所示。

[0021] 灯头组件5一侧均设置有一C字形的连接件,灯头组件通过该连接件以及螺丝锁紧安装于升降杆6的顶部,不使用时拆卸下来即可放入收纳箱内收纳存放,收纳后,如果要搬运整个收纳箱,也可用手拎住拎把或者利用背带背在身上进行搬运。

[0022] 本实用新型的有益效果是:本实用新型重量轻,可用手提、拖行、肩背等多种方式长距离携带;产品可以提供市电输出插座,可外接市电使用;产品散热性、防水性、防振性好,可在强振环境下使用,抗冲击性能良好;使用、维护简单方便,所有操作可由单人徒手完成。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

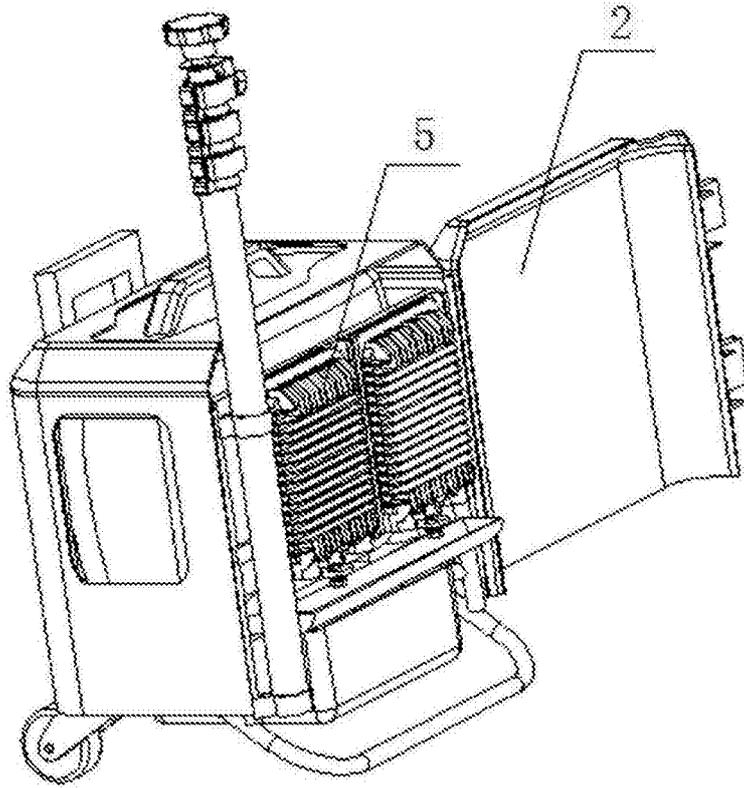


图1

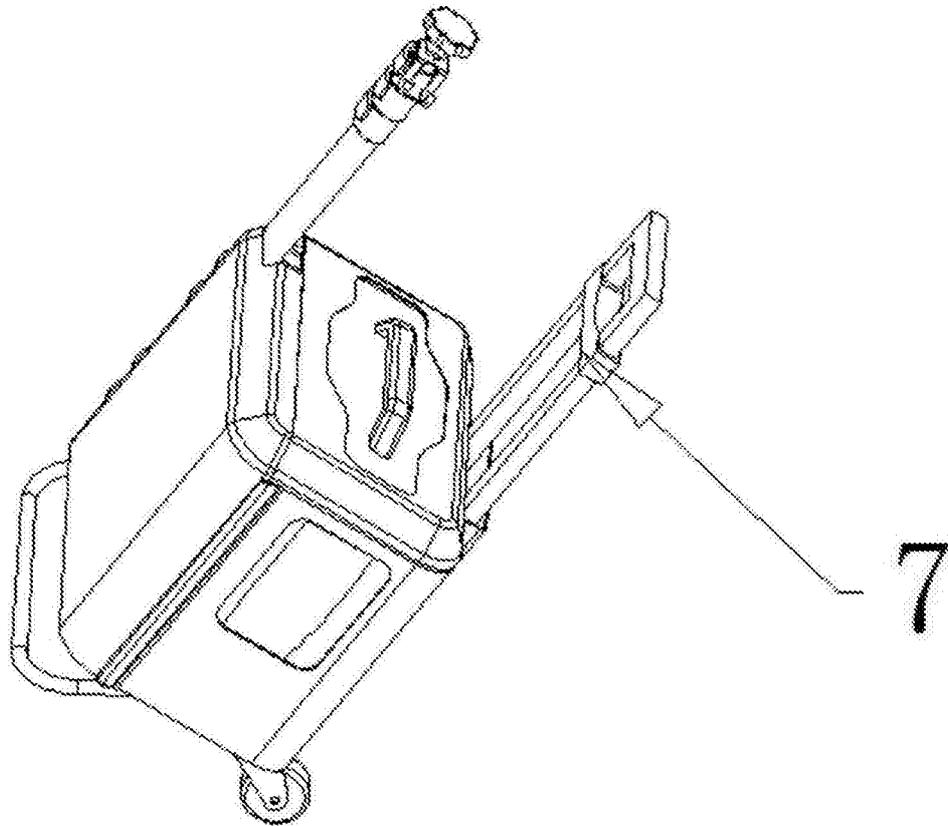


图2

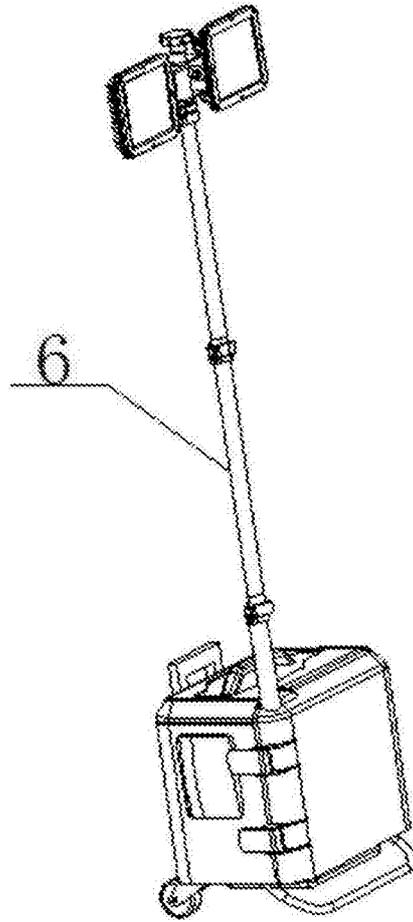


图3

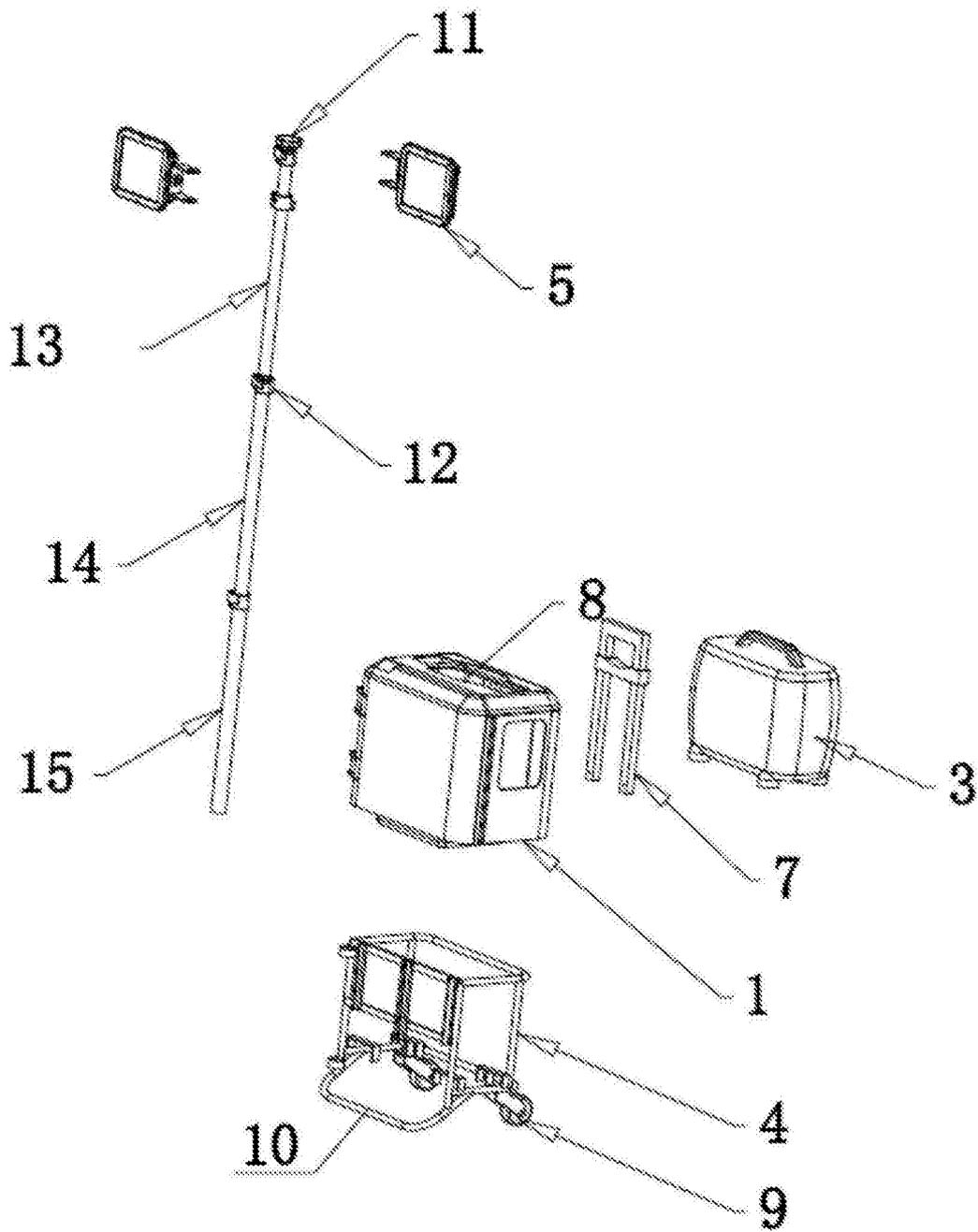


图4