



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222543772 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202421058377.8

(22) 申请日 2024.05.15

(73) 专利权人 上海易壳照明股份有限公司
地址 201799 上海市青浦区盈秀路338号1
幢一层

(72) 发明人 陈舒 王辉

(74) 专利代理机构 上海兆丰知识产权代理事务
所(有限合伙) 31241
专利代理师 蒋秋红

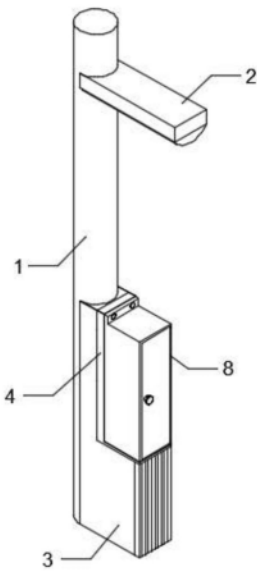
(51) Int.Cl.
F21V 23/00 (2015.01)
F21S 8/08 (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
F21W 131/103 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种带USB充电插的路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带USB充电插的路灯,包括灯柱、灯头、整流电源、安装架、限位槽、USB接口、固定孔A、接线箱,所述灯柱顶部安装灯头,所述整流电源安装于灯柱侧端底部,所述安装架安装于整流电源顶部,所述限位槽开于安装架中部,所述USB接口通过限位槽安装于整流电源,所述固定孔A开于安装架前端顶部,所述接线箱通过限位槽连接于USB接口。本实用新型解决了行人遇到移动设备没电的情况下,难以及时得到充电场所或充电条件的问题。



1. 一种带USB充电插的路灯,包括灯柱(1)、灯头(2)、整流电源(3)、安装架(4)、限位槽(5)、USB接口(6)、固定孔A(7)、接线箱(8),其特征在于:所述灯柱(1)顶部安装灯头(2),所述整流电源(3)安装于灯柱(1)侧端底部,所述安装架(4)安装于整流电源(3)顶部,所述限位槽(5)开于安装架(4)中部,所述USB接口(6)通过限位槽(5)安装于整流电源(3),所述固定孔A(7)开于安装架(4)前端顶部,所述接线箱(8)通过限位槽(5)连接于USB接口(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种带USB充电插的路灯,其特征在于:所述接线箱(8)包括箱体(9)、箱门(10)、固定块(11)、固定孔B(12)、支架(13)、限位块(14)、充电线(15),所述箱体(9)前端安装于箱门(10),所述固定块(11)固定于箱体(9)顶端后部,所述固定孔B(12)开通于固定块(11)前后两端,且固定块(11)通过固定孔B(12)对应于固定孔A(7)固定于安装架(4),所述支架(13)安装于箱体(9)内部,所述限位块(14)固定于箱体(9)后端,且限位块(14)对应于限位槽(5),所述充电线(15)中部通过固定块(11)穿过箱体(9),且充电线(15)前部或安置于支架(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种带USB充电插的路灯,其特征在于:所述充电线(15)后端通过USB接口(6)连接于整流电源(3)实现充电。

一种带USB充电插的路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路灯,尤其涉及一种带USB充电插的路灯。

背景技术

[0002] 路灯是一种用于照明道路的设备,通常安装在道路的一侧或中央,为行人和车辆提供足够的光线,以确保他们的安全和方便。路灯的主要功能是在夜间提供照明,使行人和车辆能够清晰地看到道路和周围环境。

[0003] 行人遇到移动设备没电的情况下,难以及时得到充电场所或充电条件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带USB充电插的路灯,以解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:一种带USB充电插的路灯,包括灯柱、灯头、整流电源、安装架、限位槽、USB接口、固定孔A、接线箱,所述灯柱顶部安装灯头,所述整流电源安装于灯柱侧端底部,所述安装架安装于整流电源顶部,所述限位槽开于安装架中部,所述USB接口通过限位槽安装于整流电源,所述固定孔A开于安装架前端顶部,所述接线箱通过限位槽连接于USB接口。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述接线箱包括箱体、箱门、固定块、固定孔B、支架、限位块、充电线,所述箱体前端安装于箱门,所述固定块固定于箱体顶端后部,所述固定孔B开通于固定块前后两端,且固定块通过固定孔B对应于固定孔A固定于安装架,所述支架安装于箱体内部,所述限位块固定于箱体后端,且限位块对应于限位槽,所述充电线中部通过固定块穿过箱体,且充电线前部或安置于支架。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述充电线后端通过USB接口连接于整流电源实现充电。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型通过在路灯灯柱之上安装整流电源用以设置USB接口,通过配合安装接线箱避免USB接口直接与外界接触,通过充电线为行人提供充电功能。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型外观结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型USB接口示意图。

[0011] 图3为本实用新型接线箱外观结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型接线箱内部结构示意图。

[0013] 图5为本实用新型接线箱剖视图

[0014] 图中:1、路灯,2、灯头,3、整流电源,4、安装架,5、限位槽,6、USB接口,7、固定孔A,8、接线箱,9、箱体,10、箱门,11、固定块,12、固定孔B,13、支架,14、限位块,15、充电线。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0016] 如图1到5所示,一种带USB充电插的路灯,包括灯柱1、灯头2、整流电源3、安装架4、限位槽5、USB接口6、固定孔A7、接线箱8,所述灯柱1顶部安装灯头2,所述整流电源3安装于灯柱1侧端底部,所述安装架4安装于整流电源3顶部,所述限位槽5开于安装架4中部,所述USB接口6通过限位槽5安装于整流电源3,所述固定孔A7开于安装架4前端顶部,所述接线箱8通过限位槽5连接于USB接口6。

[0017] 所述接线箱8包括箱体9、箱门10、固定块11、固定孔B12、支架13、限位块14、充电线15,所述箱体9前端安装于箱门10,所述固定块11固定于箱体9顶端后部,所述固定孔B12开通于固定块11前后两端,且固定块11通过固定孔B12对应于固定孔A7固定于安装架4,所述支架13安装于箱体9内部,所述限位块14固定于箱体9后端,且限位块14对应于限位槽5,所述充电线15中部通过固定块11穿过箱体9,且充电线15前部或安置于支架13。

[0018] 所述充电线15后端通过USB接口6连接于整流电源3实现充电。

[0019] 本实用新型的工作原理:打开箱门10拿出充电线15前部插头连接移动设备,整流电源3为USB接口6提供电,USB接口6通过充电线15为移动设备进行充电,箱体9和限位块14避免USB接口与外界接触,使充电线15为磨损件,通过箱体9便于更换,以应对行人的充电需求。

[0020] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

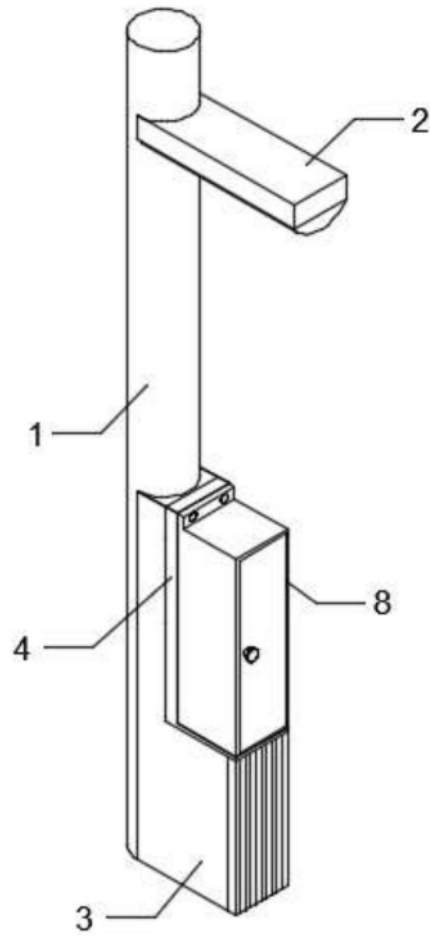


图1

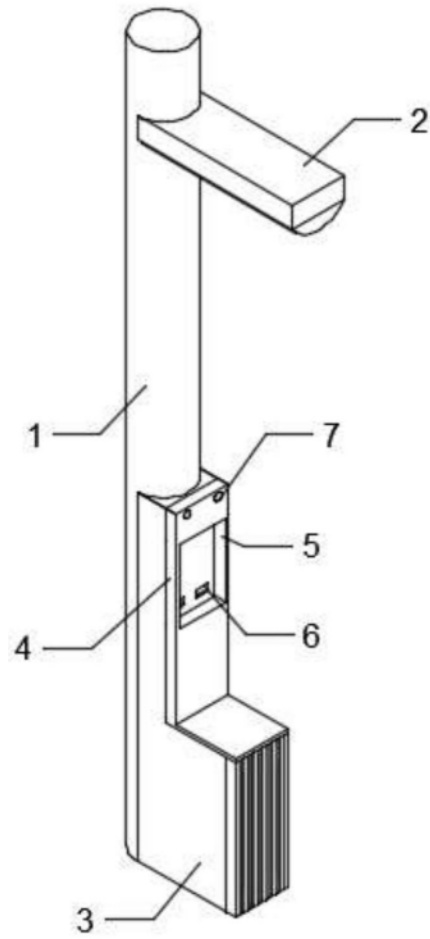


图2

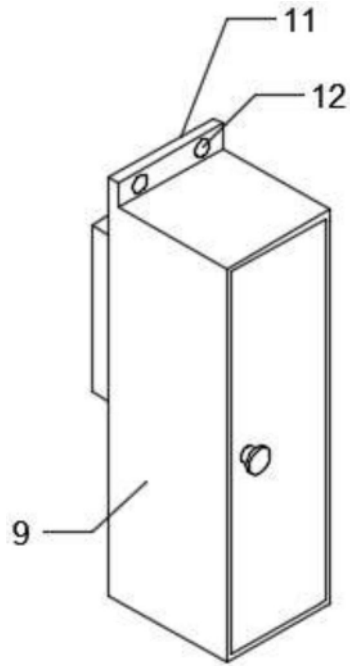


图3

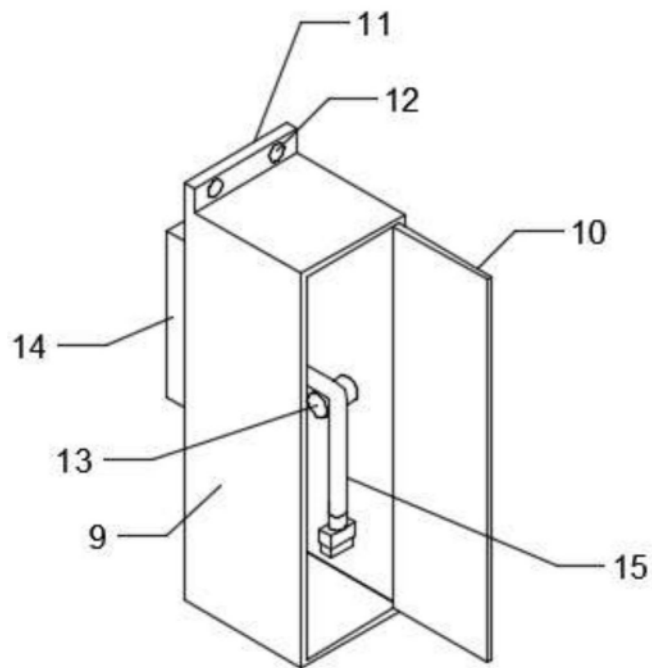


图4

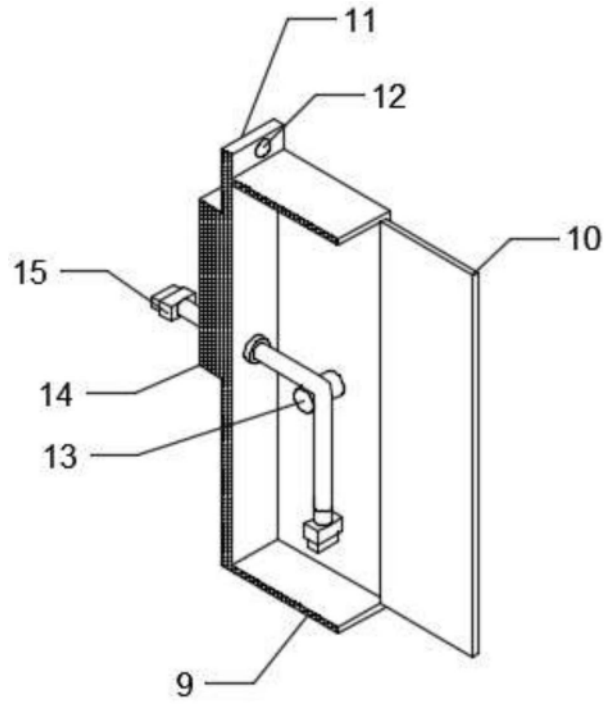


图5