(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219394261 U
(45)授权公告日 2023.07.21

(21)申请号 202320368563.0

(22)申请日 2023.03.02

(73)专利权人 四川华体照明科技股份有限公司
地址 610207 四川省成都市双流西南航空港经济开发区双华路三段580号

(72)发明人 杨健龙 赵文明 李东生 李强 羊衣才

(51)Int.Cl.
H02G 3/02(2006.01)
H02G 3/30(2006.01)

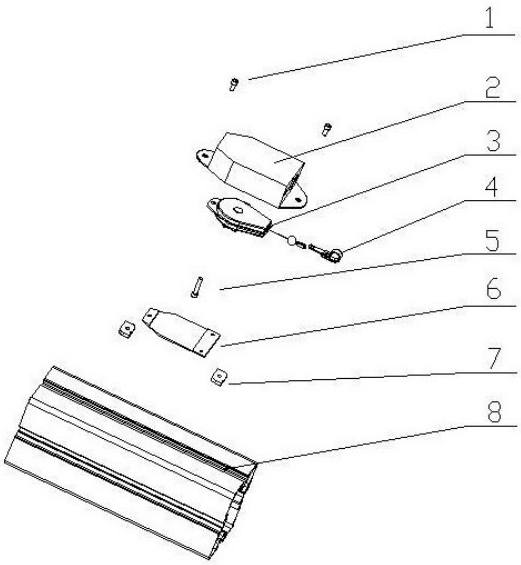
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于灯杆的户外线束收纳器

(57)摘要

本实用新型提供一种用于灯杆的户外线束收纳器，包括滑块固定螺钉，平衡器，不锈钢防雨外壳，R型固定线卡，平衡器螺钉，底壳，滑块，多功能铝合金杆体；其中，平衡器通过平衡器螺钉固定在不锈钢防雨外壳上，R型固定线卡通过螺钉将电缆固定到平衡器螺钉上，底壳通过螺钉固定到不锈钢防雨外壳上，滑块通过滑块固定螺钉将不锈钢防雨外壳固定在多功能铝合金杆体外表面相应的滑槽上。采用不锈钢制作钣金外壳保证收纳器强度。收纳器有效线长3米保证充电模块与汽车之间的距离，收纳器对电缆有约束作用，防止电缆拖地，进而解决了电缆被碾压破损的风险，提供充电桩的安全性。本实用新型造型美观，安装方便，无需电源或者气源，市场应用更广。



CN 219394261 U

1.一种用于灯杆的户外线束收纳器,其特征在于:包括滑块固定螺钉(1),平衡器(3),不锈钢防雨外壳(2),R型固定线卡(4),平衡器螺钉(5),底壳(6),滑块(7),多功能铝合金杆体(8);其中,平衡器(3)通过平衡器螺钉(5)固定在不锈钢防雨外壳(2)上,R型固定线卡(4)通过螺钉将电缆固定到平衡器螺钉(5)上,底壳(6)通过螺钉固定到不锈钢防雨外壳(2)上,滑块(7)通过滑块固定螺钉(1)将不锈钢防雨外壳(2)固定在多功能铝合金杆体(8)外表面相应的滑槽(8-1)上。

2.根据权利要求1所述的用于灯杆的户外线束收纳器,其特征在于:所述不锈钢防雨外壳(2)为不锈钢制作钣金外壳。

一种用于灯杆的户外线束收纳器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多功能智慧路灯杆技术领域，具体涉及一种用于灯杆的户外线束收纳器。

背景技术

[0002] 随着新能源汽车的日益普及，市民的充电需求也随之日益增长。为了进一步丰富电动汽车充电渠道，缓解老旧城区充电难问题，结合成都市居住社区电动汽车充电设施三年建设行动方案，市住建局牵头，依托既有的路边停车泊位资源，在不新增空间资源占用的前提下，试点实施了全市首批路侧“智慧多功能杆+充电桩”项目，打造“路边停车+充电一体化”示范项目。

[0003] 也就是说，道路边的占道停车泊位不但能停车，旁边还多了智能充电设施，方便车主充电、补电。新的多功能智慧路灯杆，配备户外充电模块。由于充电模块与汽车之间用电缆连接，在使用过程中有部分电缆会拖地，造成电缆被碾压而破损，有漏电风险。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种用于灯杆的户外线束收纳器，在灯杆的充电模块为汽车充电时，保护电缆不被碾压而破损。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是通过如下技术方案实现的：本实用新型提供一种用于灯杆的户外线束收纳器，包括滑块固定螺钉，平衡器，不锈钢防雨外壳，R型固定线卡，平衡器螺钉，底壳，滑块，多功能铝合金杆体；其中，平衡器通过平衡器螺钉固定在不锈钢防雨外壳上，R型固定线卡通过螺钉将电缆固定到平衡器螺钉上，底壳通过螺钉固定到不锈钢防雨外壳上，滑块通过滑块固定螺钉将不锈钢防雨外壳固定在多功能铝合金杆体外表面相应的滑槽上。

[0006] 优选的，所述不锈钢防雨外壳为不锈钢制作钣金外壳。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：采用不锈钢制作钣金外壳保证收纳器强度。收纳器有效线长3米保证充电模块与汽车之间的距离，收纳器对电缆有约束作用，防止电缆拖地，进而解决了电缆被碾压破损的风险，提供充电桩的安全性。本实用新型造型美观，安装方便，无需电源或者气源，市场应用更广。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的一种用于灯杆的线束收纳器整体外部图。

[0009] 图2是本实用新型的一种用于灯杆的线束收纳器的结构示意图。

[0010] 图3是本实用新型的一种用于灯杆的线束收纳器滑槽及滑块的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合实施例，对本

实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0012] 图2是本实施例的一种用于灯杆的线束收纳器的结构示意图。一种用于灯杆的线束收纳器装置，包括滑块固定螺钉1，平衡器3，不锈钢防雨外壳2，R型固定线卡4，平衡器螺钉5，底壳6，滑块7，多功能铝合金杆体8组成。平衡器3通过平衡器螺钉5固定在不锈钢防雨外壳2上。R型固定线卡4通过螺钉将电缆固定到平衡器螺钉5上。底壳6通过螺钉固定到不锈钢防雨外壳2上。

[0013] 图3是本实施例的一种用于灯杆的线束收纳器滑槽及滑块的结构示意图。滑块7通过滑块固定螺钉1将不锈钢防雨外壳2固定在上多功能铝合金杆体8相应的滑槽8-1上。

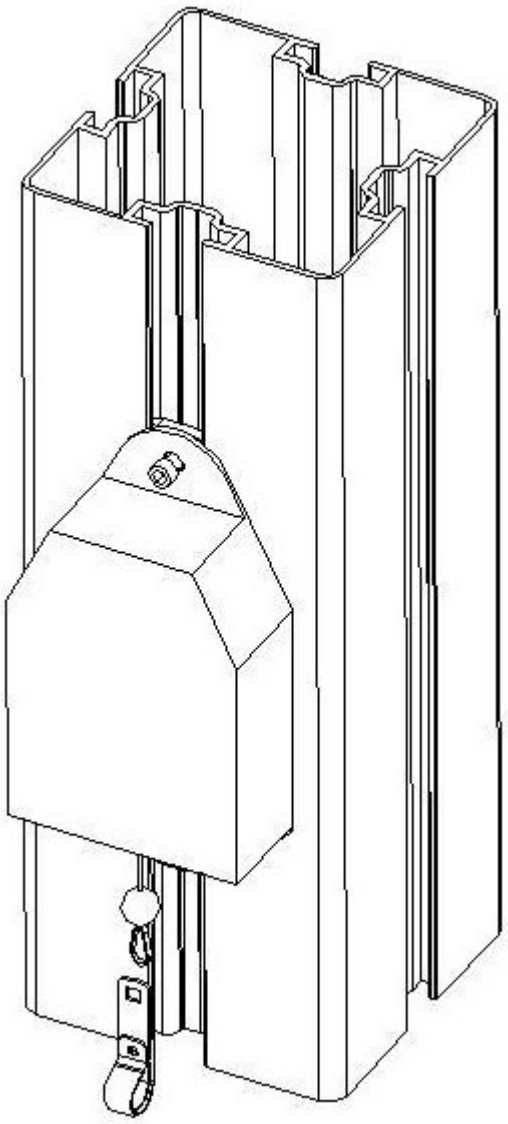


图 1

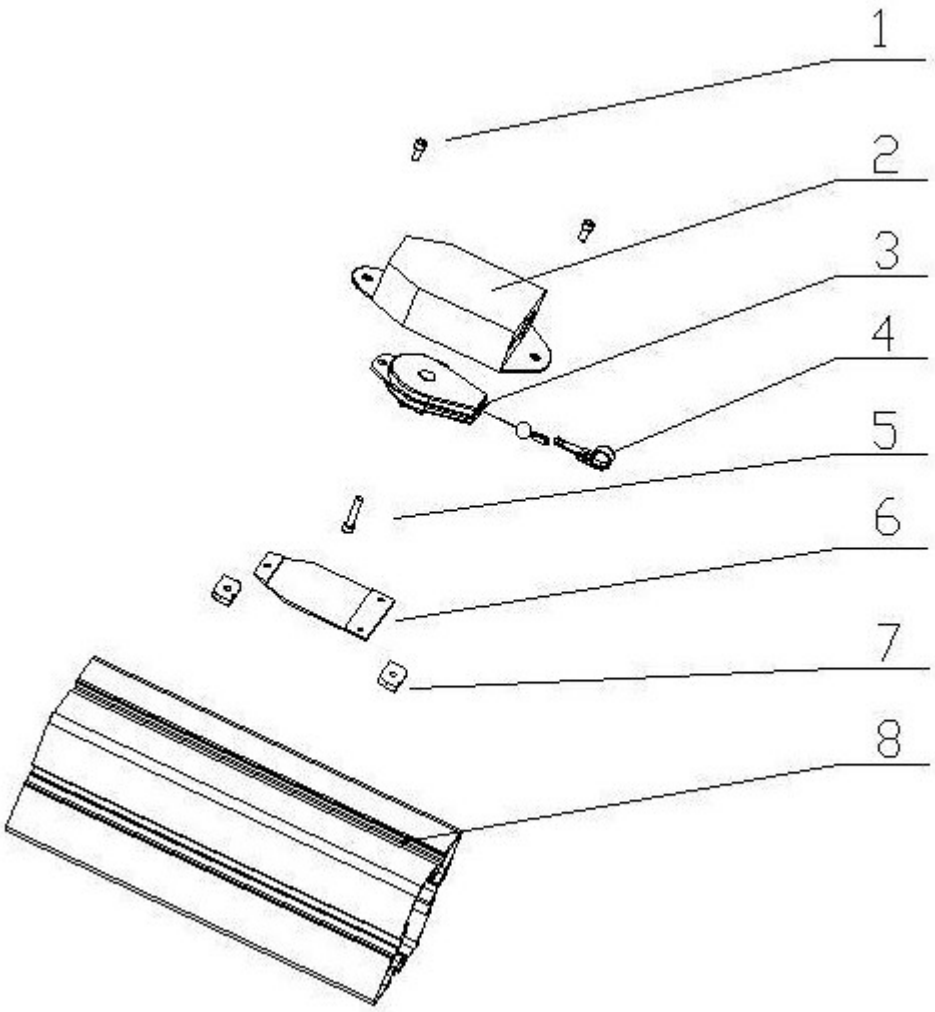


图 2

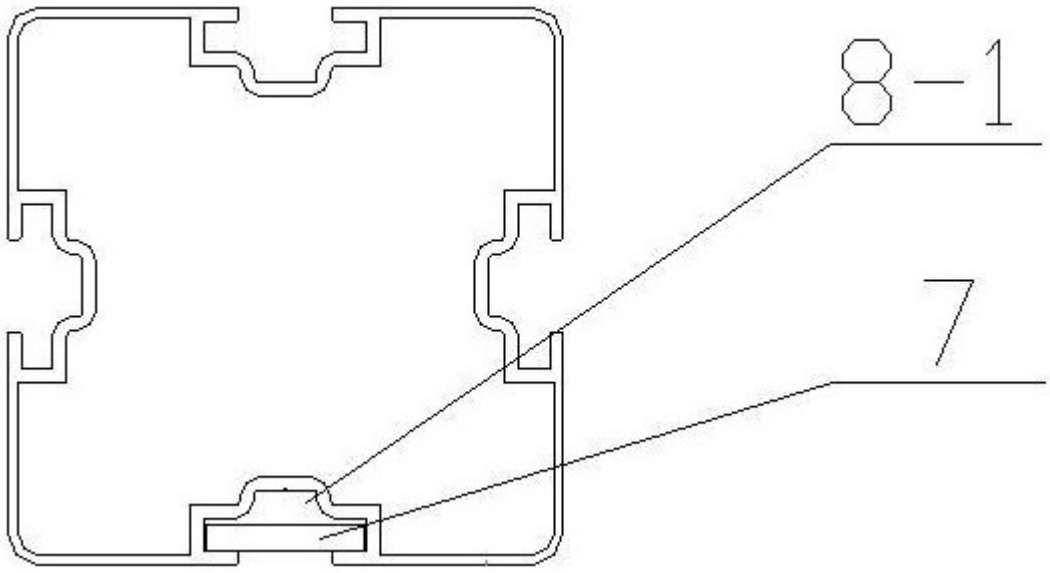


图 3