



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204983828 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520148096. 6

(22) 申请日 2015. 03. 10

(73) 专利权人 镭蒙机械设备有限公司

地址 311800 浙江省诸暨市陶朱街道千禧路
8-1 号

(72) 发明人 周洁 吴国法

(51) Int. Cl.

E04H 6/42(2006. 01)

H02J 7/02(2006. 01)

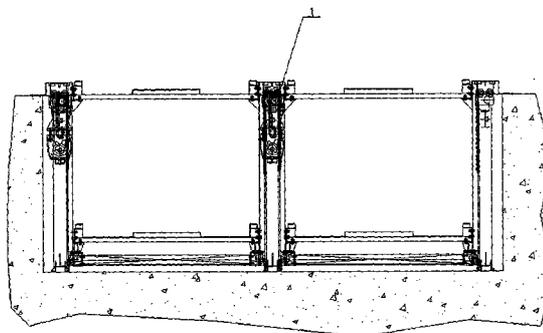
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

无线充电式简易升降类机械式停车设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线充电式简易升降类机械式停车设备,包括停车台,其特征在于:在所述停车台上设有上台板和下台板,在所述上台板、所述下台板上设有与电动汽车配合使用的无线充电装置,所述无线充电装置通过电线电缆、接线盒与外部的电源相通;当电动汽车停放在所述下台板或所述上台板上时,所述无线充电装置与电动汽车上的无线充电接收器对准,进行自动充电;本实用新型既能停放车辆,又能够方便电动汽车充电。



1. 无线充电式简易升降类机械式停车设备,包括停车台,其特征在于:在所述停车台上设有上台板和下台板,在所述上台板、所述下台板上设有与电动汽车配合使用的无线充电装置,所述无线充电装置通过电线电缆、接线盒与外部的电源相通;当电动汽车停放在所述下台板或所述上台板上时,所述无线充电装置与电动汽车上的无线充电接收器对准,进行自动充电。

2. 根据权利要求 1 所述的无线充电式简易升降类机械式停车设备,其特征在于:在所述电线电缆的外部设有保护套。

无线充电式简易升降类机械式停车设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械式停车设备,尤其涉及一种无线充电式简易升降类机械式停车设备。

背景技术

[0002] 随着国家对节能环保的不断提倡,不消耗汽油、不会产生汽车尾气的电动汽车也将得到不断研发和投入使用,但是电动汽车由于是消耗电能的,在行驶过一段路程之后需要得到及时的充电,不然很可能会电量不足而无法行驶,然而目前用于停放汽车的升降横移类机械式停车设备一般只具有方便停放汽车的功能,不能满足电动汽车需要及时充电的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述现有技术存在的缺陷和不足,提供了一种既能停放车辆,又能够方便电动汽车充电的无线充电式简易升降类机械式停车设备。

[0004] 无线充电式简易升降类机械式停车设备,包括停车台,其特征在于:在所述停车台上设有上台板和下台板,在所述上台板、所述下台板上设有与电动汽车配合使用的无线充电装置,所述无线充电装置通过电线电缆、接线盒与外部的电源相通;当电动汽车停放在所述下台板或所述上台板上时,所述无线充电装置与电动汽车上的无线充电接收器对准,进行自动充电。

[0005] 对本实用新型做进一步优选,所述简易升降类停车设备为 GB/T 26476 中定义的无线充电式简易升降类机械式停车设备。

[0006] 对本实用新型做进一步优选,在所述电线电缆的外部设有保护套。

[0007] 本实用新型与现有技术相比较,具有以下有益效果:

[0008] 本实用新型在实际使用过程中,所述设置在下(上)台板上的电动汽车用无线充电装置通过电线电缆,或其它取电装置,在接线盒与外接电源连接,或直接与外接电源连接,使电动汽车用无线充电装置带电,产生传送能量,而停放在下(上)台板上的电动汽车上无线充电接收器对准电动汽车用无线充电装置接收能量,可以实现停放在简易升降类机械式停车设备上的电动汽车进行无线充电,从而实现简易升降类机械式停车设备不但可以停放车辆,还可以在停放车辆时给停放的电动汽车进行无线充电。现有的简易升降类机械式停车设备只能停放车辆,不具备给停放的电动汽车进行无线充电的功能。

[0009] 本实用新型中的无线充电装置为现有技术,在此不在赘述。

[0010] 由上可知,本实用新型结构简单,能够充分利用在无线充电式简易升降类机械式停车设备停放车辆时给停放的电动汽车充电,从而不但压缩电动汽车充电时间,提高电动汽车使用效率,还可以缓解城市停车难的问题。

[0011] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

附图说明

[0012] 图 1 为无线充电式简易升降类机械式停车设备主视图。

[0013] 图 2 为无线充电式简易升降类机械式停车设备侧视图。

[0014] 图 3 为无线充电式简易升降类机械式停车设备下（或上）台板俯视图。

具体实施方式

[0015] 如图 1、图 2 和图 3 所示，本实用新型涉及一种无线充电式简易升降类机械式停车设备，包括停车台 1，其特征在于：在所述停车台 1 上设有上台板 3 和下台板 2，在所述上台板 3、所述下台板 2 上设有与电动汽车配合使用的无线充电装置 4，所述无线充电装置 4 通过电线电缆 5、接线盒 6 与外部的电源相通；当电动汽车停放在所述下台板 2 或所述上台板 3 上时，所述无线充电装置 4 与电动汽车上的无线充电接收器对准，进行自动充电，所述简易升降类停车设备为 GB/T 26476 中定义的无线充电式简易升降类机械式停车设备，在所述电线电缆 5 的外部设有保护套。

[0016] 本实用新型在实际使用时，外接电源送电，通过电线电缆（或其它取电装置）5 直接把电传送到电动汽车用无线充电装置（系统）4，使电动汽车用无线充电装置（系统）4 带电，产生传送能量，而停放在下（上）台板上的电动汽车上无线充电接收器对准电动汽车用无线充电装置（系统）接收能量，可以实现停放在简易升降类机械式停车设备上的电动汽车进行充电。

[0017] 以上是对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明，只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型实施例，在具体实施方式以及应用范围上均会有所改变，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

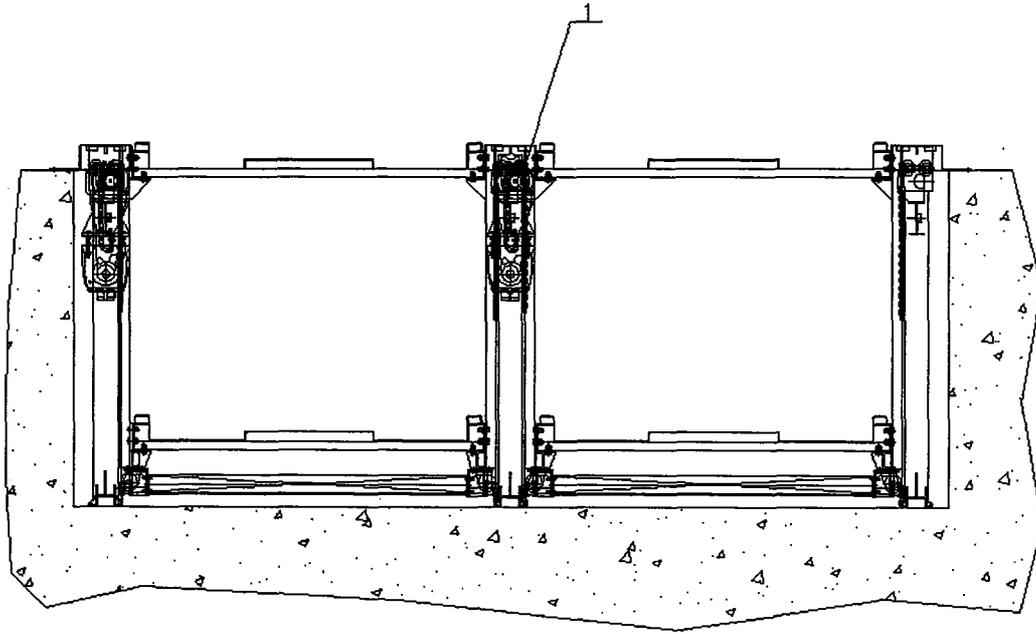


图 1

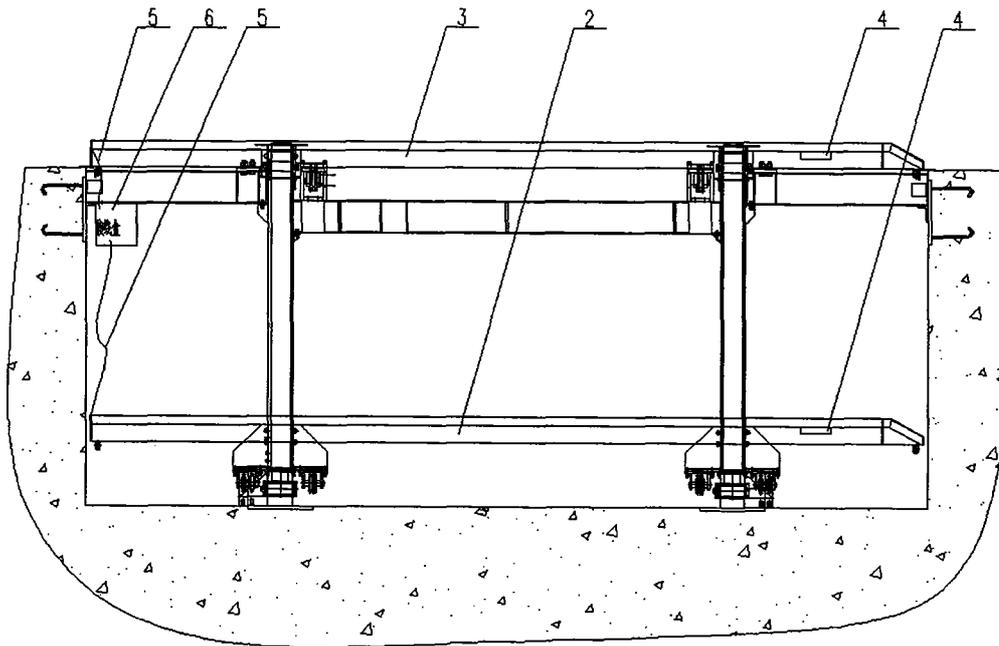


图 2

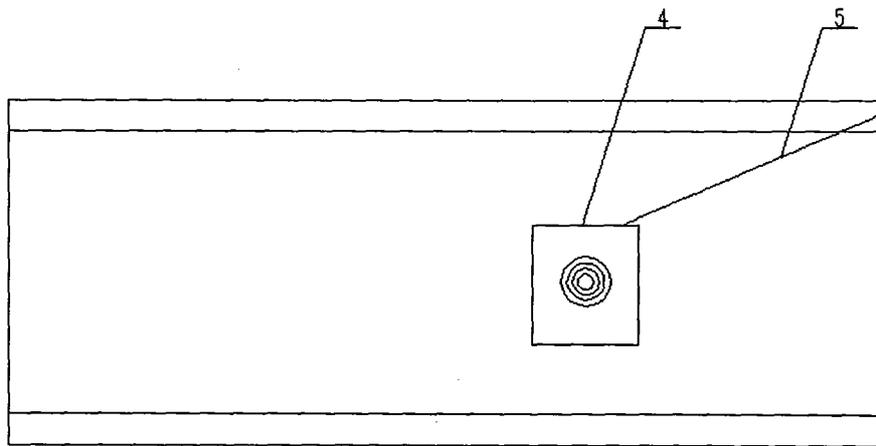


图 3