



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218436766 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222004300.X

(22) 申请日 2022.08.01

(73) 专利权人 洛阳智中建筑设计院有限公司
地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新区河洛路与三山路交叉口润升高科大厦12层

(72) 发明人 刘艳周 嵇光 张奕舒

(74) 专利代理机构 洛阳启越专利代理事务所
(普通合伙) 41154
专利代理师 刘新合

(51) Int. Cl.
E01F 13/04 (2006.01)
E01F 9/619 (2016.01)

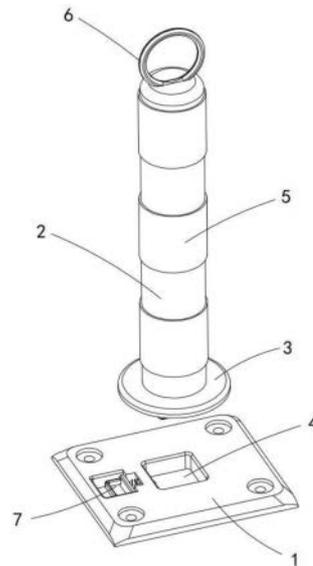
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

地下车库用活动立柱反光标识

(57) 摘要

本实用新型涉及一种地下车库用活动立柱反光标识。采用的技术方案是：包括底座与立柱，所述底座固定于地面上，所述立柱下端设置有拆装座，所述底座上开设有安装槽，所述安装槽与拆装座可拆卸连接；所述立柱外侧一周设置有多道反光条，所述立柱顶部设置有提手，所述拆装座包括配重盘与安装块，所述安装槽一侧设置有用于锁定安装块的锁定机构。本实用新型的有益效果：立柱与底座可通过锁定机构灵活脱离，便于设置分隔车道，设置阻拦车位，底座为薄形设计不影响车辆通行，无需开挖地面，可通过提手移动立柱，通过拆装座与安装槽使立柱安装更加牢固，立柱为中空材质防止车辆碰撞受损。



1. 一种地下车库用活动立柱反光标识,包括底座(1)与立柱(2),其特征在于:所述底座(1)固定于地面上,所述立柱(2)下端设置有拆装座(3),所述底座(1)上开设有安装槽(4),所述安装槽(4)与拆装座(3)可拆卸连接;

所述立柱(2)外侧一周设置有多道反光条(5),所述立柱(2)顶部设置有提手(6),所述拆装座(3)包括配重盘(301)与安装块(302),所述安装槽(4)一侧设置有用于锁定安装块(302)的锁定机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种地下车库用活动立柱反光标识,其特征在于:所述底座(1)四角开设有用于安装地脚螺丝的螺栓孔(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种地下车库用活动立柱反光标识,其特征在于:所述立柱(2)内侧设置有支撑杆(201),所述支撑杆(201)用于连接拆装座(3)与提手(6),所述外侧设置有壳体(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种地下车库用活动立柱反光标识,其特征在于:所述安装块(302)与安装槽(4)尺寸配合,所述安装块(302)一侧开设有锁定孔(303)。

5. 根据权利要求1所述的一种地下车库用活动立柱反光标识,其特征在于:所述锁定机构(7)包括锁定槽(701),所述锁定槽(701)内侧滑动连接有锁定拉手(702),所述锁定拉手(702)一侧连接有锁定销(703),所述锁定销(703)两侧设置有弹簧(704)。

6. 根据权利要求3所述的一种地下车库用活动立柱反光标识,其特征在于:所述壳体(202)为软质塑料材质。

7. 根据权利要求6所述的一种地下车库用活动立柱反光标识,其特征在于:所述壳体(202)内侧可填充缓冲材质。

8. 根据权利要求5所述的一种地下车库用活动立柱反光标识,其特征在于:所述锁定槽(701)上侧可设置有盖板。

地下车库用活动立柱反光标识

技术领域

[0001] 本实用新型属于交通路障标识辅助设备技术领域,涉及一种地下车库用活动立柱反光标识。

背景技术

[0002] 当前在许多地下车库需要隔离立柱,分隔车道,限制车辆进入,同时也有私人车位需要设置阻拦立柱的需求,而所在的地面情况不允许开挖,这个时候就产生了可以拆卸的活动立柱。现有的拆卸的防撞柱有的需要在地面上开挖打孔预埋,预埋部分工程量较大;地面固定形式的活动桩露出地面部分较多,安装松旷不够牢固,边缘锋利车辆难以借道行驶。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种地下车库用活动立柱反光标识,立柱与底座可通过锁定机构灵活脱离,便于设置分隔车道,设置阻拦车位,底座为薄形设计不影响车辆通行,可通过提手移动立柱,通过拆装座与安装槽使立柱安装更加牢固,立柱为中空材质防止车辆碰撞受损,有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地下车库用活动立柱反光标识,采用的技术方案是,包括底座与立柱,所述底座固定于地面上,所述立柱下端设置有拆装座,所述底座上开设有安装槽,所述安装槽与拆装座可拆卸连接;

[0005] 所述立柱外侧一周设置有多道反光条,所述立柱顶部设置有提手,所述拆装座包括配重盘与安装块,所述安装槽一侧设置有用于锁定安装块的锁定机构。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座四角开设有用于安装地脚螺丝的螺栓孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述立柱内侧设置有支撑杆,所述支撑杆用于连接拆装座与提手,所述外侧设置有壳体。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装块与安装槽尺寸配合,所述安装块一侧开设有锁定孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述锁定机构包括锁定槽,所述锁定槽内侧滑动连接有锁定拉手,所述锁定拉手一侧连接有锁定销,所述锁定销两侧设置有弹簧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体为软质塑料材质。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体内侧可填充缓冲材质。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述锁定槽上侧可设置有盖板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种地下车库用活动立柱反光标识,立柱与底座可通过锁定机构灵活脱离,便于设置分隔车道,设置阻拦车位,底座为薄形设计不影响车辆通行,无需开挖地面,可通过提手移动立柱,通过拆装座与安装槽使立柱安装更加牢固,立柱为中空材质防止车辆碰撞受损。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型的底座结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型的锁定机构结构示意图；
- [0017] 图4为本实用新型的立柱结构局部图；
- [0018] 图5为本实用新型的组合状态示意图。
- [0019] 图中：
- [0020] 1、底座；101、螺栓孔；
- [0021] 2、立柱；201、支撑杆；202、壳体；
- [0022] 3、拆装座；301、配重盘；302、安装块；303、锁定孔；
- [0023] 4、安装槽；
- [0024] 5、反光条；
- [0025] 6、提手；
- [0026] 7、锁定机构；701、锁定槽；702、锁定拉手；703、锁定销；704、弹簧。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例(为描述与理解方便，以下以图1的上方为上方进行描述)。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1至图5所示，本实用新型所述的一种地下车库用活动立柱反光标识，采用的技术方案是，包括底座1与立柱2，所述底座1固定于地面上，所述立柱2下端设置有拆装座3，所述底座1上开设有安装槽4，所述安装槽4与拆装座3可拆卸连接；所述立柱2外侧一周设置有多道反光条5，所述立柱2顶部设置有提手6，所述拆装座3包括配重盘301与安装块302，所述安装槽4一侧设置有用于锁定安装块302的锁定机构7，立柱2与底座1可通过锁定机构7灵活脱离，底座1为薄形设计不影响车辆通行，可通过提手6移动立柱2，通过拆装座3与安装槽4使安装更加牢固。

[0030] 进一步地，所述底座1四角开设有用于安装地脚螺丝的螺栓孔101，底座1可通过地脚螺栓固定与地面。

[0031] 进一步地，所述立柱2内侧设置有支撑杆201，所述支撑杆201用于连接拆装座3与提手6，所述外侧设置有壳体202，所述壳体202为软质塑料材质，所述壳体202内侧可填充缓冲材质，壳体202为空心设置，填充缓冲可防止车辆碰撞损伤，外侧套有反光条5警示车辆。

[0032] 进一步地，所述安装块302与安装槽4尺寸配合，所述安装块302一侧开设有锁定孔303，所述锁定机构7包括锁定槽701，所述锁定槽701内侧滑动连接有锁定拉手702，所述锁定拉手702一侧连接有锁定销703，所述锁定销703两侧设置有弹簧704，通过锁定销703与锁定孔303配合锁定拆装座3与安装槽4，通过配重盘301可保证立柱2支撑稳定。

[0033] 在使用时：当需要安装活动立柱进行车道或车位间隔时，工作人员取出立柱2，将

配重盘301下的安装块302插入安装槽4, 锁定销703与锁定孔303安插配合锁定, 完成活动立柱安装, 当需要拆卸立柱2时, 工作人员拉动锁定拉手702解锁锁定销703, 通过提手6上提立柱2完成活动立柱拆卸。

[0034] 实施例2

[0035] 与实施例1的不同之处在于, 所述锁定槽701上侧可设置有盖板, 可防止尘土落入锁定槽701内, 也可防止私自打开锁定拉手702。

[0036] 本实用新型立柱与底座可通过锁定机构灵活脱离, 便于设置分隔车道, 设置阻拦车位, 底座为薄形设计不影响车辆通行, 无需开挖地面, 可通过提手移动立柱, 通过拆装座与安装槽使立柱安装更加牢固, 立柱为中空材质防止车辆碰撞受损。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例, 对于本领域的普通技术人员而言, 可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型, 本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

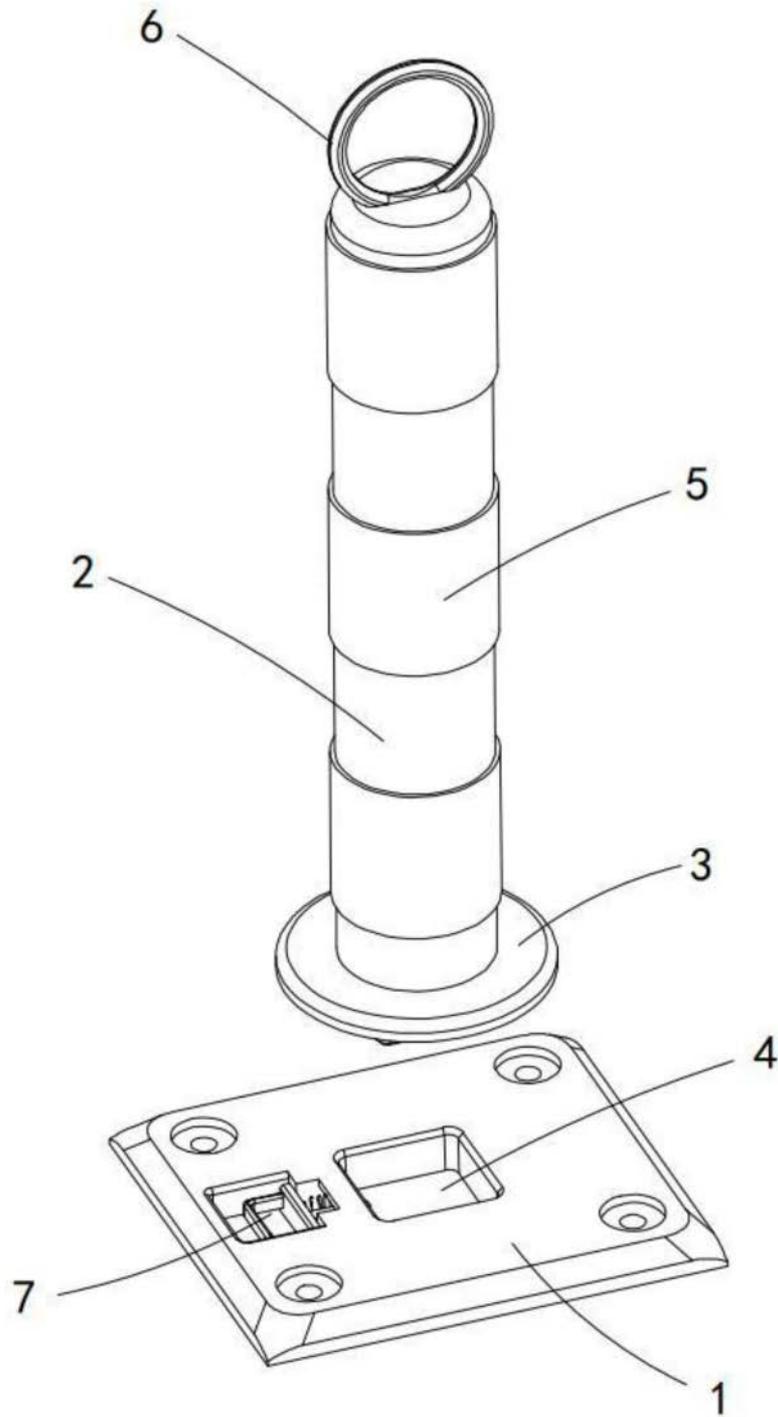


图1

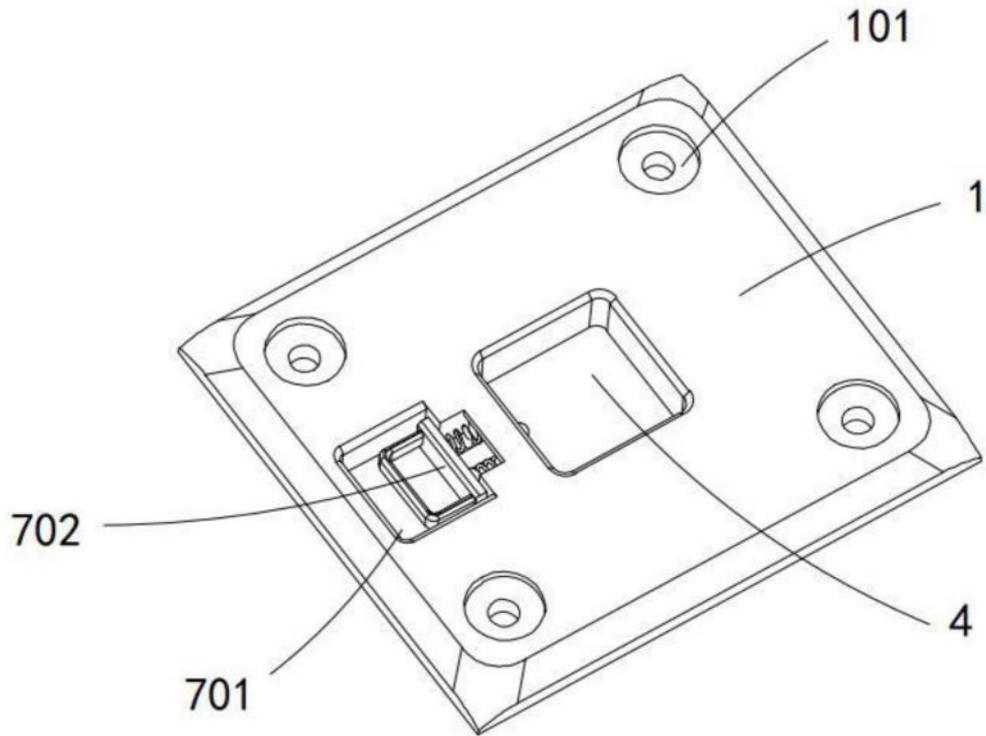


图2

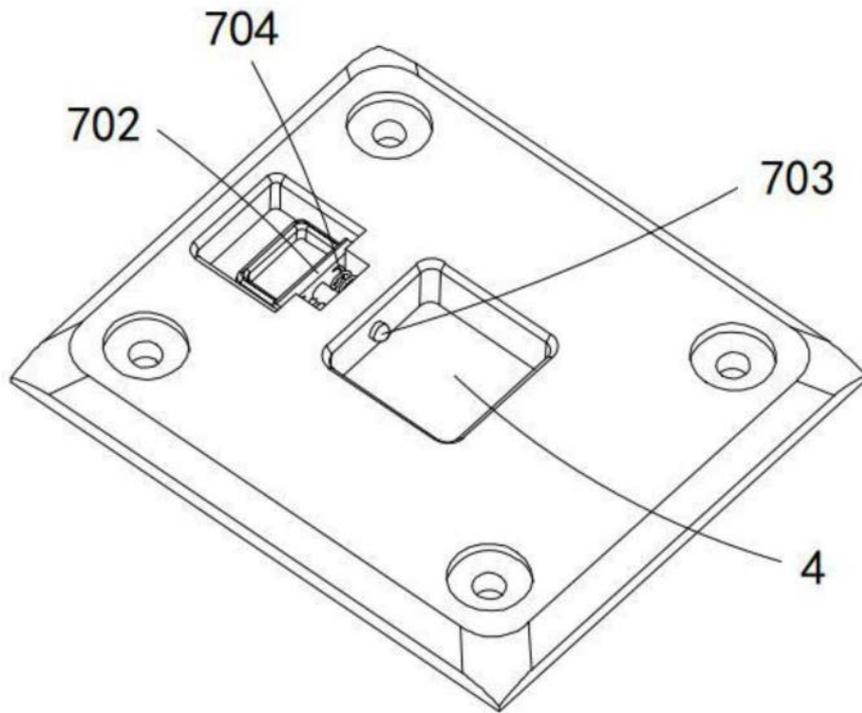


图3

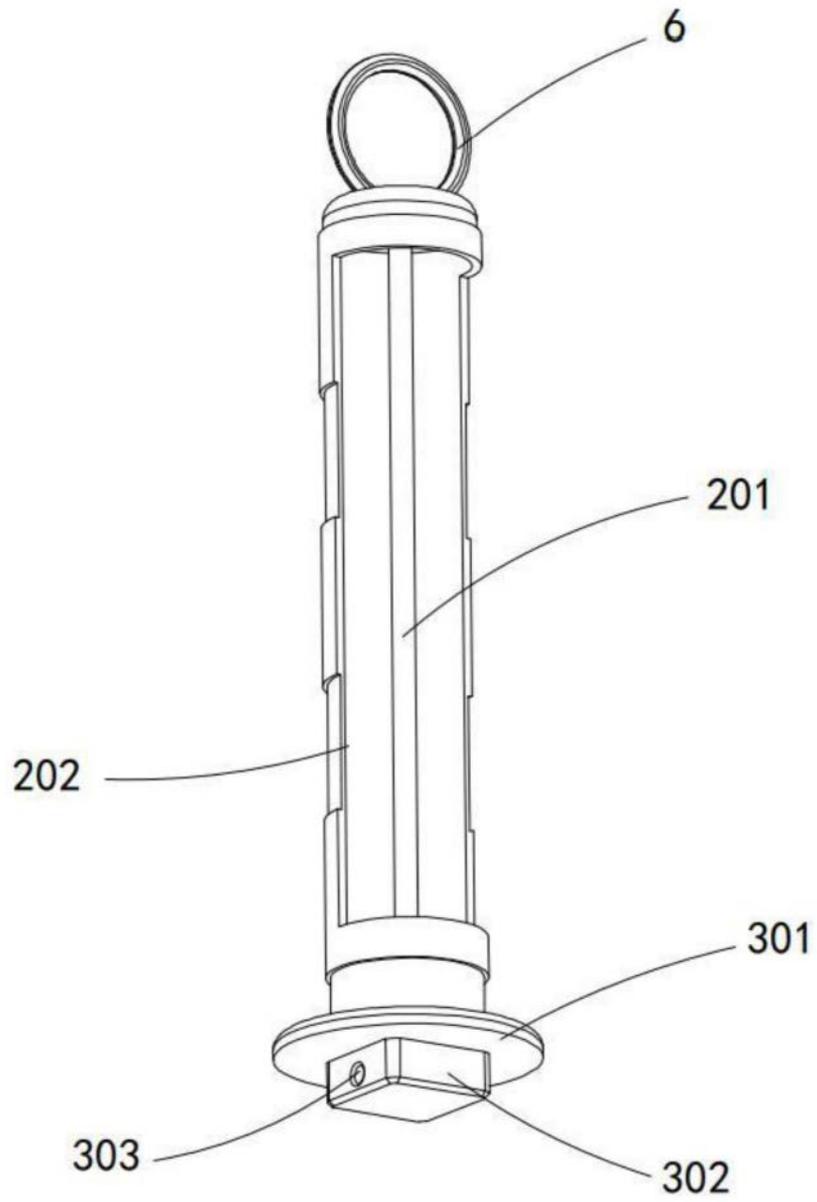


图4

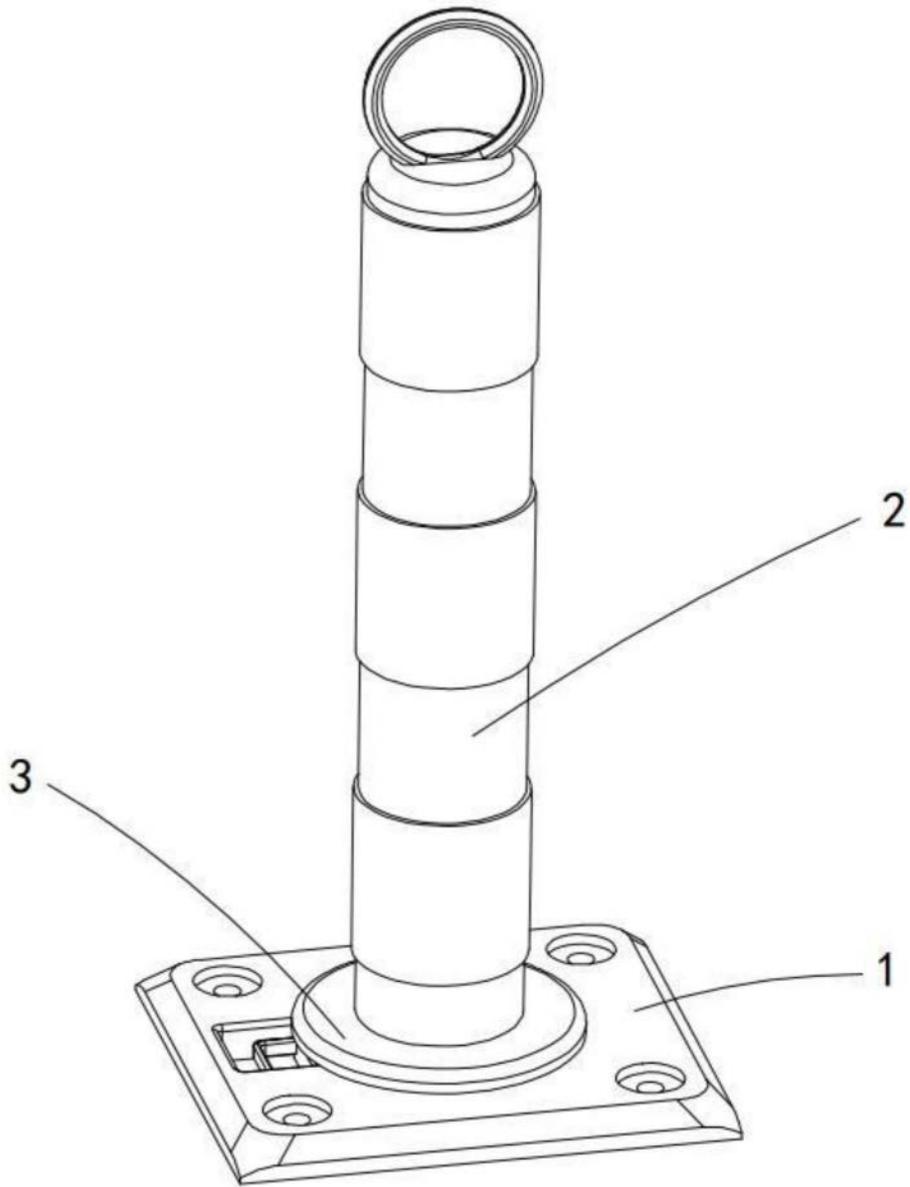


图5