



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222955893 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 10

(21) 申请号 202420639544.1

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 田野

地址 246500 安徽省安庆市宿松县洲头乡
洲头村洲头组3号

(72) 发明人 田野 程绪

(74) 专利代理机构 北京荣哲知识产权代理事务
所(普通合伙) 11998

专利代理师 李虎

(51) Int. Cl.

A63D 15/10 (2006.01)

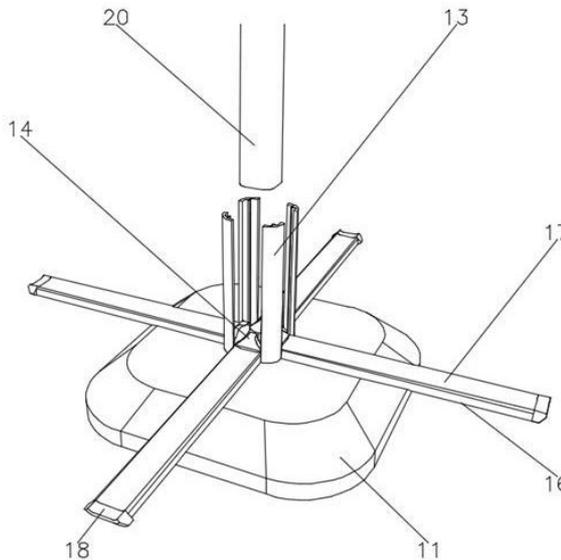
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

体育器械存放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了体育器械存放装置,具体涉及台球杆靠杆器,其技术方案是:包括底座和台球杆,所述底座顶面中央设置有卡槽,所述卡槽内嵌入安装有固定环,所述固定环顶面四角固定安装有立柱,所述固定环顶面四边转动安装有夹板,本实用新型的有益效果是:将台球杆下端较粗一端垂直插入固定环顶面四角的立柱之间,通过台球杆自身重量下压勾片带动夹板转动,夹板内侧的软垫夹紧台球杆下端外壁,使沉重的底座将台球杆稳定垂直固定在地面上,以达到利用台球杆自身重量稳定支撑固定台球杆的效果,以及增大夹持结构与台球杆外壁的接触面积,避免夹持过程中台球杆外壁漆面脱落的效果,延长了台球杆的使用寿命。



1. 体育器械存放装置,包括底座(11)和台球杆(20),其特征在于:所述底座(11)顶面中央设置有卡槽(19),所述卡槽(19)内嵌入安装有固定环(12),所述固定环(12)顶面四角固定安装有立柱(13),所述固定环(12)顶面四边转动安装有夹板(16),所述台球杆(20)下端较粗一端能够插入固定环(12)顶面四角的立柱(13)之间,当所述台球杆(20)下端插入立柱(13)之间时,所述夹板(16)能够转动并夹紧台球杆(20)下端外壁。

2. 根据权利要求1所述的体育器械存放装置,其特征在于:所述若干立柱(13)相互靠近的一侧设置有滑槽,所述固定环(12)顶面四周也设置有凹槽,所述固定环(12)顶面四角的立柱(13)上的滑槽向下延伸并与固定环(12)顶面凹槽连接。

3. 根据权利要求2所述的体育器械存放装置,其特征在于:所述夹板(16)靠近固定环(12)的一端固定安装勾片(14),所述勾片(14)一侧固定安装有转轴(15),所述转轴(15)能够插入立柱(13)上的滑槽并沿滑槽向下滑动至固定环(12)顶面凹槽内,所述勾片(14)与夹板(16)通过转轴(15)与固定环(12)转动连接。

4. 根据权利要求3所述的体育器械存放装置,其特征在于:所述勾片(14)垂直于夹板(16),当所述夹板(16)垂直于立柱(13)时,所述勾片(14)远离夹板(16)的一端向固定环(12)中部弯曲,当所述夹板(16)转动并与立柱(13)平行时,勾片(14)远离夹板(16)的一端转动至固定环(12)内壁中央。

5. 根据权利要求1所述的体育器械存放装置,其特征在于:所述夹板(16)远离底座(11)的一侧固定粘接有软垫(17),所述软垫(17)采用海绵材料制成,当所述固定环(12)四周的夹板(16)转动并夹紧台球杆(20)时,所述软垫(17)远离夹板(16)的一侧贴合包裹台球杆(20)下端外壁表面。

6. 根据权利要求1所述的体育器械存放装置,其特征在于:所述夹板(16)远离固定环(12)的一端固定安装有磁铁(18),所述磁铁(18)呈四分之一方环结构,当所述固定环(12)四周的夹板(16)转动并夹紧台球杆(20)时,所述四块夹板(16)末端的磁铁(18)相互磁吸。

7. 根据权利要求1所述的体育器械存放装置,其特征在于:所述卡槽(19)为矩形凹槽,所述固定环(12)嵌入卡槽(19)且外壁紧贴固定环(12)内壁,所述固定环(12)与卡槽(19)过盈配合。

8. 根据权利要求1所述的体育器械存放装置,其特征在于:所述底座(11)为金属材料制成,所述底座(11)外壁包裹有橡胶层,所述底座(11)依靠自身重力固定在地面上,也可通过螺栓固定的方式固定在地面上。

体育器械存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育器械存放装置技术领域,具体涉及台球杆靠杆器。

背景技术

[0002] 体育器械存放装置有很多,台球杆靠杆器是一种用来固定和存放台球杆的装置,通常用于家庭、游戏室或台球俱乐部等场所,它可以有效地保护台球杆免受损坏,同时也方便玩家存放和取用台球杆,总的来说,台球杆支架是台球爱好者必备的配件之一,能够有效保护和管理台球杆,提升游戏体验,同时也为室内环境增添一份整洁和美感。

[0003] 现有技术存在以下不足:在人们打台球时,需要临时停靠球杆,这时就需要体育器械存放装置,现有的体育器械存放装置一般通过倚靠作用或夹持作用固定台球杆,倚靠作用指的是将台球杆中上部倚靠在固定环或固定凹槽内,达到固定球杆的作用,倚靠作用无法很好的固定台球杆的位置,在外力作用下,容易使得台球杆倾倒或掉落,影响人们的体验;而夹持作用指的是在固定环或固定凹槽内加装夹持结构,当台球杆中上部靠在固定环或固定凹槽内时,夹持结构自动收缩夹紧台球杆外壁,这种固定方式较为牢固,但由于夹持结构与台球杆外壁接触面积较小,而台球杆又大多采用木质材料,因此在长期的夹持过程中,台球杆外壁容易受到磨损,导致漆面脱落,影响了台球杆美观性和手感,缩短了台球杆的使用寿命;因此传统的台球杆存在固定不牢靠以及容易磨损台球杆漆面的问题。

[0004] 因此,发明体育器械存放装置很有必要。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型提供体育器械存放装置,将台球杆下端较粗一端垂直插入固定环顶面四角的立柱之间,通过台球杆自身重量下压勾片带动夹板转动,夹板内侧的软垫夹紧台球杆下端外壁,沉重的底座将台球杆稳定垂直固定在地面上,以解决传统的台球杆存在固定不牢靠的问题,以及传统夹持结构与台球杆外壁接触面积较小,而台球杆又大多采用木质材料,因此在长期的夹持过程中,台球杆外壁容易受到磨损,导致漆面脱落,影响了台球杆美观性和手感,缩短了台球杆的使用寿命的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:体育器械存放装置,包括底座和台球杆,所述底座顶面中央设置有卡槽,所述卡槽内嵌入安装有固定环,所述固定环顶面四角固定安装有立柱,所述固定环顶面四边转动安装有夹板,所述台球杆下端较粗一端能够插入固定环顶面四角的立柱之间,当所述台球杆下端插入立柱之间时,所述夹板能够转动并夹紧台球杆下端外壁。

[0007] 优选的,所述若干立柱相互靠近的一侧设置有滑槽,所述固定环顶面四周也设置有凹槽,所述固定环顶面四角的立柱上的滑槽向下延伸并与固定环顶面凹槽连接。

[0008] 优选的,所述夹板靠近固定环的一端固定安装勾片,所述勾片一侧固定安装有转轴,所述转轴能够插入立柱上的滑槽并沿滑槽向下滑动至固定环顶面凹槽内,所述勾片与夹板通过转轴与固定环转动连接。

[0009] 优选的,所述勾片垂直于夹板,当所述夹板垂直于立柱时,所述勾片远离夹板的一端向固定环中部弯曲,当所述夹板转动并与立柱平行时,勾片远离夹板的一端转动至固定环内壁中央。

[0010] 优选的,所述夹板远离底座的一侧固定粘接有软垫,所述软垫采用海绵材料制成,当所述固定环四周的夹板转动并夹紧台球杆时,所述软垫远离夹板的一侧贴合包裹台球杆下端外壁表面。

[0011] 优选的,所述夹板远离固定环的一端固定安装有磁铁,所述磁铁呈四分之一方环结构,当所述固定环四周的夹板转动并夹紧台球杆时,所述四块夹板末端的磁铁相互磁吸。

[0012] 优选的,所述卡槽为矩形凹槽,所述固定环嵌入卡槽且外壁紧贴固定环内壁,所述固定环与卡槽过盈配合。

[0013] 优选的,所述底座为金属材料制成,所述底座外壁包裹有橡胶层,所述底座依靠自身重力固定在地面上,也可通过螺栓固定的方式固定在地面上。

[0014] 本实用新型的有益效果是:将台球杆下端较粗一端垂直插入固定环顶面四角的立柱之间,通过台球杆自身重量下压勾片带动夹板转动,夹板内侧的软垫夹紧台球杆下端外壁,使沉重的底座将台球杆稳定垂直固定在地面上,以达到利用台球杆自身重量稳定支撑固定台球杆的效果,以及增大夹持结构与台球杆外壁的接触面积,避免夹持过程中台球杆外壁漆面脱落的效果,延长了台球杆的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的体育器械存放装置的展开状态示意图;

[0016] 图2为本实用新型提供的体育器械存放装置的夹持状态示意图;

[0017] 图3为本实用新型提供的体育器械存放装置的爆炸图;

[0018] 图4为本实用新型提供的体育器械存放装置的底座剖视图;

[0019] 图5为本实用新型提供的体育器械存放装置的夹板、勾片及转轴安装示意图。

[0020] 图中:底座11、固定环12、立柱13、勾片14、转轴15、夹板16、软垫17、磁铁18、卡槽19、台球杆20。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-图3所示,本实用新型第一方面实施例中的体育器械存放装置,包括底座11和台球杆20,所述底座11顶面中央设置有卡槽19,所述卡槽19内嵌入安装有固定环12,所述固定环12顶面四角固定安装有立柱13,所述固定环12顶面四边转动安装有夹板16,所述台球杆20下端较粗一端能够插入固定环12顶面四角的立柱13之间,当所述台球杆20下端插入立柱13之间时,所述夹板16能够转动并夹紧台球杆20下端外壁。

[0024] 在上述实施例中,需要说明的是,台球杆20下端较粗上端较窄,固定环12为金属环,立柱13为金属立柱,固定环12顶面四周立柱13之间的间距大于台球杆20下端宽度,将台球杆20下端较粗一端垂直插入固定环12顶面四角的立柱13之间,通过台球杆20自身重量下

压带动夹板16转动,夹板16夹紧台球杆20下端外壁,使沉重的底座11将台球杆20稳定垂直固定在地面上,以达到利用台球杆20自身重量稳定支撑固定台球杆20的效果,以及增大夹持结构与台球杆20的接触面积,避免夹持过程中台球杆20外壁漆面脱落的效果,延长了台球杆20的使用寿命。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1-图5所示,体育器械存放装置,包括实施例1的全部内容,此外,所述若干立柱13相互靠近的一侧设置有滑槽,所述固定环12顶面四周也设置有凹槽,所述固定环12顶面四角的立柱13上的滑槽向下延伸并与固定环12顶面凹槽连接,所述夹板16靠近固定环12的一端固定安装勾片14,所述勾片14一侧固定安装有转轴15,所述转轴15能够插入立柱13上的滑槽并沿滑槽向下滑动至固定环12顶面凹槽内,所述勾片14与夹板16通过转轴15与固定环12转动连接,所述勾片14垂直于夹板16,当所述夹板16垂直于立柱13时,所述勾片14远离夹板16的一端向固定环12中部弯曲,当所述夹板16转动并与立柱13平行时,勾片14远离夹板16的一端转动至固定环12内壁中央。

[0027] 在上述实施例中,需要说明的是,勾片14为金属勾片,夹板16为金属夹板,将台球杆20插入固定环12顶面四角的立柱13之间时,通过台球杆20自身重量下压勾片14,勾片14带动夹板16转动,以达到使夹板16夹住台球杆20外壁的效果,垂直提起台球杆20时,夹板16受末端重力影响自动展开,以达到释放台球杆20的效果,握住夹板16上提能够带动勾片14与转轴15从立柱13上的滑槽内滑出,通过更换不同型号的夹板16,以达到适应夹持不同型号台球杆20的效果。

[0028] 实施例3

[0029] 如图1-图3所示,体育器械存放装置,包括实施例1的全部内容,此外,所述夹板16远离底座11的一侧固定粘接有软垫17,所述软垫17采用海绵材料制成,当所述固定环12四周的夹板16转动并夹紧台球杆20时,所述软垫17远离夹板16的一侧贴合包裹台球杆20下端外壁表面,所述夹板16远离固定环12的一端固定安装有磁铁18,所述磁铁18呈四分之一方环结构,当所述固定环12四周的夹板16转动并夹紧台球杆20时,所述四块夹板16末端的磁铁18相互磁吸。

[0030] 在上述实施例中,需要说明的是,软垫17具有保护台球杆20外壁不被夹板16磕碰掉漆的作用,通过磁铁18使四块夹板16末端相互吸引,以达到提升夹板16的夹持稳定性的效果。

[0031] 实施例4

[0032] 如图4所示,体育器械存放装置,包括实施例1的全部内容,此外,所述卡槽19为矩形凹槽,所述固定环12嵌入卡槽19且外壁紧贴固定环12内壁,所述固定环12与卡槽19过盈配合,所述底座11为金属材料制成,所述底座11外壁包裹有橡胶层,所述底座11依靠自身重力固定在地面上,也可通过螺栓固定的方式固定在地面上。

[0033] 在上述实施例中,需要说明的是,底座11的质量极大,底座11足以稳定支撑台球杆20,使台球杆20不会倾倒。

[0034] 本实用新型的使用过程如下:本领域技术人员将台球杆20下端插入固定环12顶面四角的立柱13之间,台球杆20自身重量下压勾片14,勾片14带动夹板16转动,使夹板16带动软垫17夹住台球杆20外壁,四块夹板16末端的磁铁18相互磁吸固定,使沉重的底座11将台

球杆20稳定垂直固定在地面上,接着垂直提起台球杆20,台球杆20下端撑开夹板16,夹板16受末端重力影响自动展开,释放台球杆20以供继续使用。

[0035] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,任何熟悉本领域的技术人员均可能利用上述阐述的技术方案对本实用新型加以修改或将其修改为等同的技术方案。因此,依据本实用新型的技术方案所进行的任何简单修改或等同置换,尽属于本实用新型要求保护的

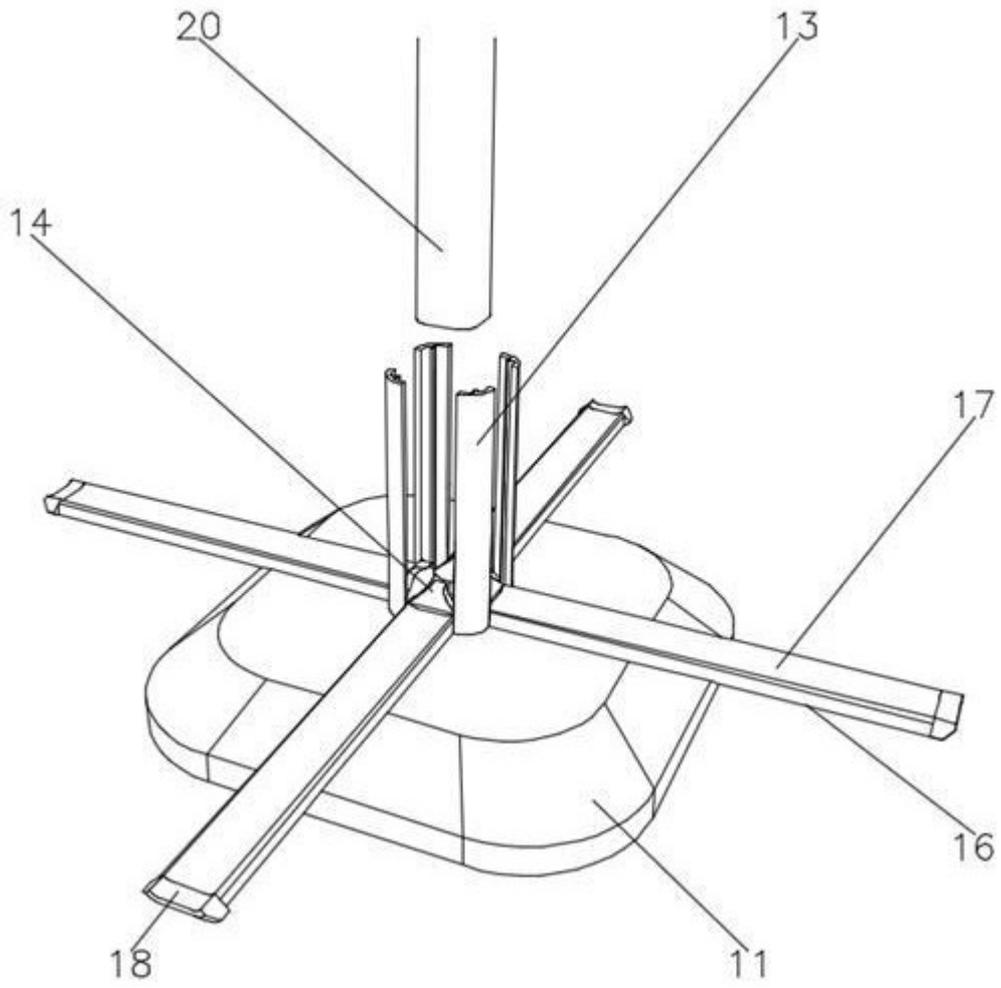


图 1

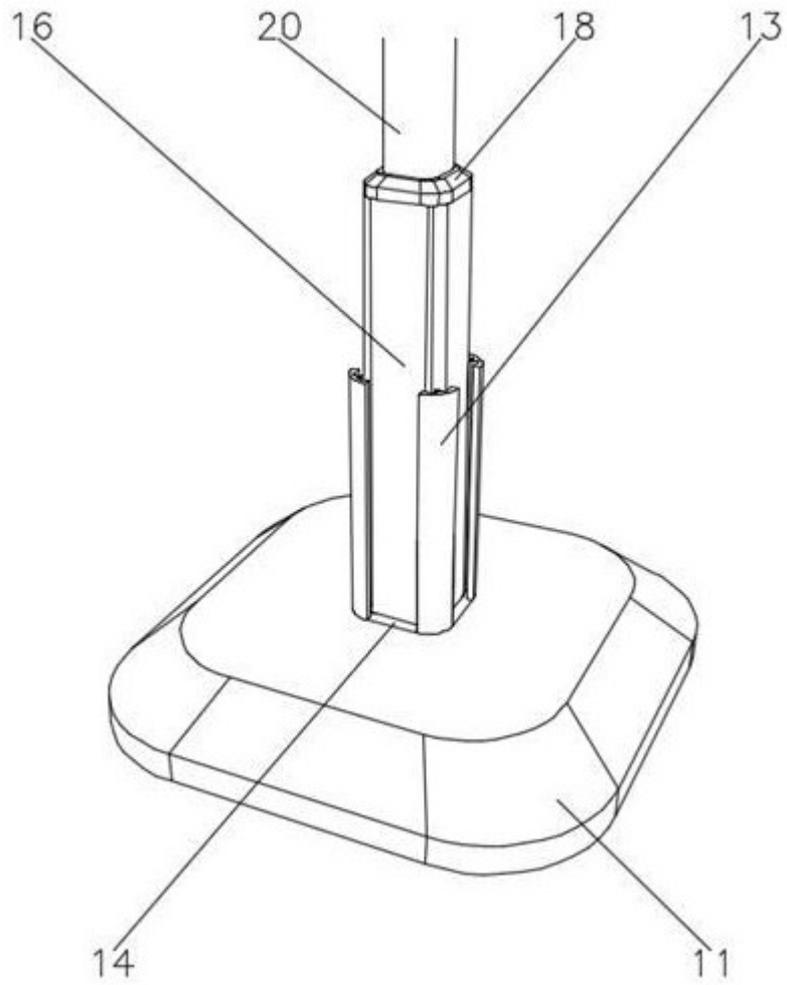


图 2

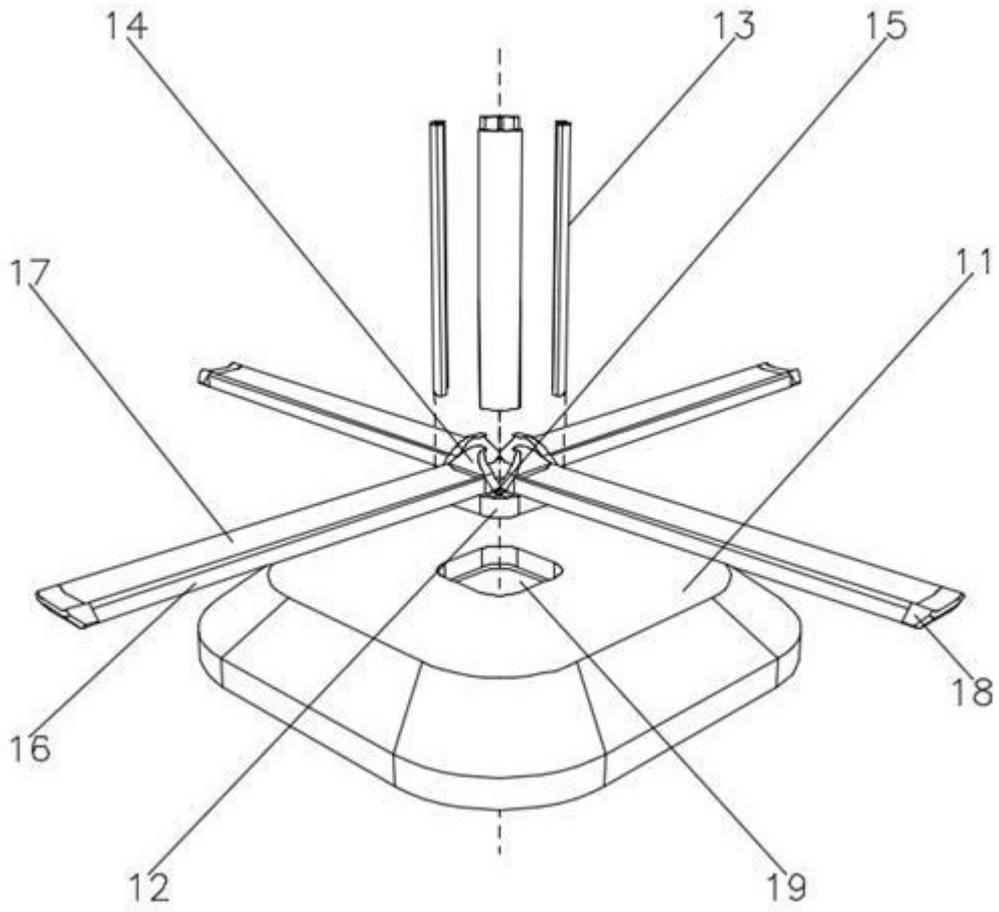


图 3

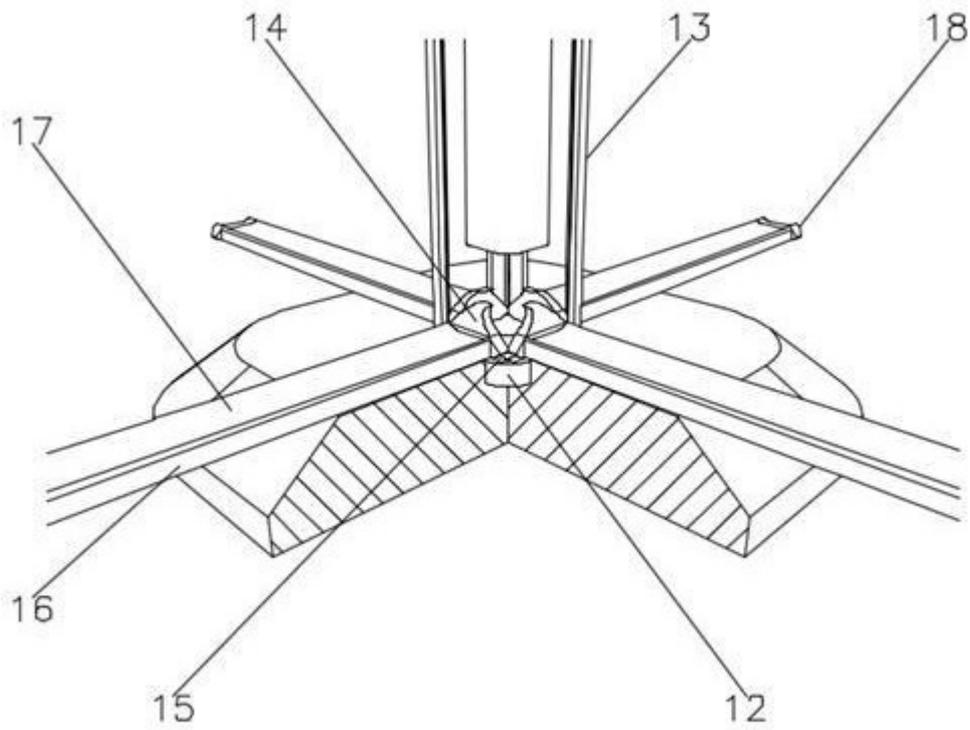


图 4

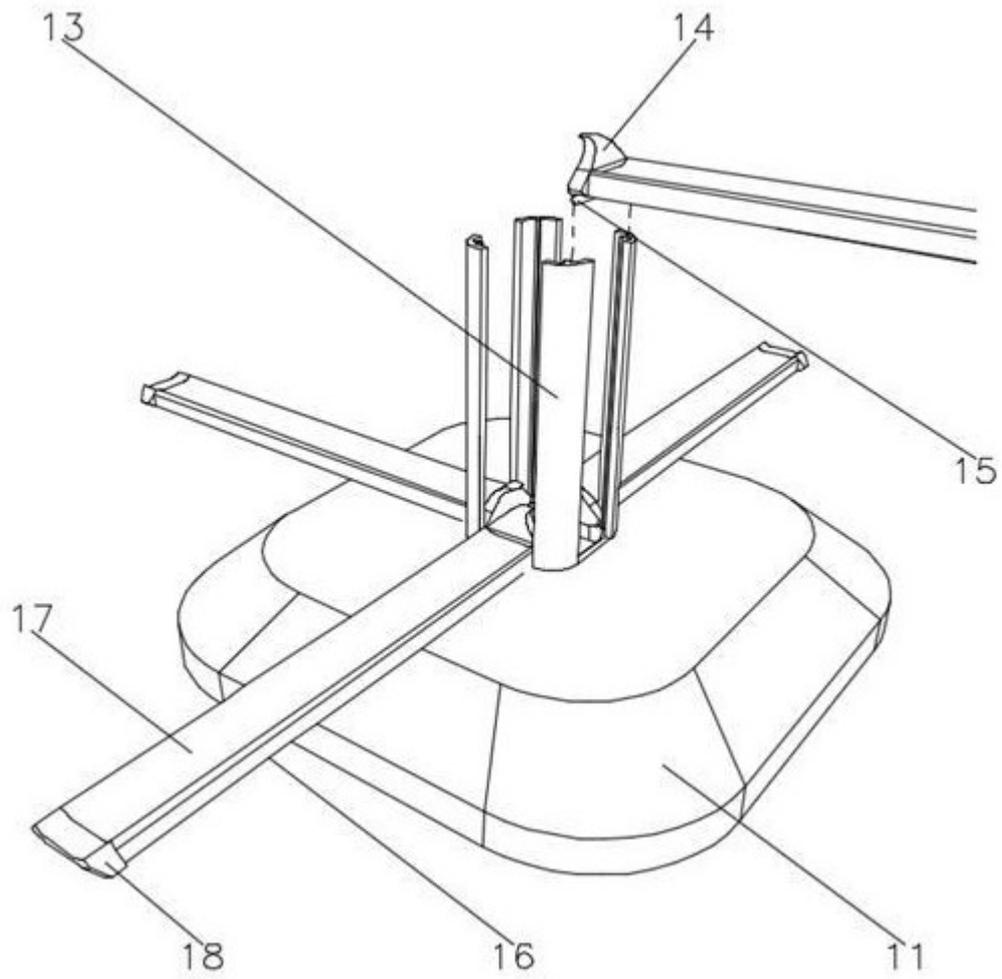


图 5