



(21) 申请号 202322753022.2

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 珠海市喜见农业发展有限公司
地址 519000 广东省珠海市斗门区乾务镇
大海环村利发围1路1号

(72) 发明人 赵永东 肖志豪

(74) 专利代理机构 广东中衢知识产权代理事务
所(普通合伙) 44755
专利代理师 林静涛

(51) Int.Cl.
A01G 13/02 (2006.01)

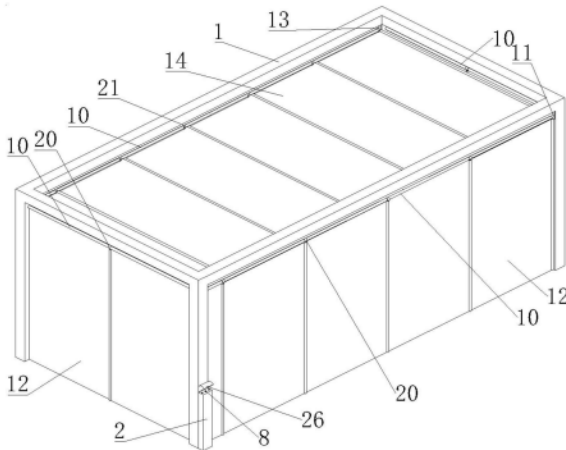
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种果蔬种植用遮阳装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种果蔬种植用遮阳装置，主要公开一种便于收缩遮阳布的果蔬种植用遮阳装置。本实用新型包括支架及安装在所述支架一侧的控制台，所述控制台内部设有发电箱，所述支架设有悬挂组件、竖直遮阳组件和水平遮阳组件，所述悬挂组件包括螺杆和悬挂杆，所述支架开设有滑槽，所述竖直遮阳组件包括竖直接动杆和竖直遮阳布，所述水平遮阳组件包括水平传动杆和水平遮阳布，所述竖直支撑杆的顶端以及所述水平支撑杆的两端均设有移动块，所述移动块开设有与所述螺杆相适配的螺纹孔，以及与所述悬挂杆相适配的第一通孔。通过所述螺杆带动所述移动块运动，不仅可以自由调节遮阳装置的伸展，而且减少人力成本。本实用新型适用于果蔬种植技术领域。



1. 一种果蔬种植用遮阳装置,包括支架(1),及安装在所述支架(1)一侧的控制台(2),所述控制台(2)内部设有发电箱,其特征在于:所述控制台(2)顶端设有与所述发电箱电性连接的操作面板(8),所述支架(1)设有悬挂组件、竖直遮阳组件和水平遮阳组件,所述悬挂组件包括螺杆(9)和悬挂杆(10),所述支架(1)开设有滑槽(6),所述竖直遮阳组件包括竖直传动杆(11)和竖直遮阳布(12),所述竖直传动杆(11)包括竖直支撑杆(15),所述竖直遮阳布(12)一侧固定在所述竖直支撑杆(15)上,所述竖直遮阳布(12)的另一侧固定在所述支架(1)上,所述水平遮阳组件包括水平传动杆(13)和水平遮阳布(14),所述水平遮阳布(14)一侧固定在水平支撑杆(16)上,所述水平遮阳布(14)的另一侧固定在所述支架(1)上,所述竖直支撑杆(15)的顶端以及所述水平支撑杆(16)的两端均设有移动块(17),所述移动块(17)开设有与所述螺杆(9)相适配的螺纹孔(18),以及与所述悬挂杆(10)相适配的第一通孔(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种果蔬种植用遮阳装置,其特征在于:所述竖直传动杆(11)一侧设有若干竖直带动杆(20),所述竖直遮阳布(12)固定在所述竖直带动杆(20)上,所述竖直带动杆(20)顶端开设有与所述悬挂杆(10)相适配的第二通孔(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种果蔬种植用遮阳装置,其特征在于:所述水平传动杆(13)一侧设有若干水平带动杆(21),所述水平遮阳布(14)固定在所述水平带动杆(21)上,所述水平带动杆(21)两端开设有与所述悬挂杆(10)相适配的第二通孔(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种果蔬种植用遮阳装置,其特征在于:所述移动块(17)顶部设有连接杆(23),所述连接杆(23)两端设有滑轮(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种果蔬种植用遮阳装置,其特征在于:所述滑槽(6)设有与所述滑轮(24)相适配的滑轮部(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种果蔬种植用遮阳装置,其特征在于:所述控制台(2)顶部设有挡板(26)。

一种果蔬种植用遮阳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果蔬种植技术领域,尤其涉及一种果蔬种植用遮阳装置。

背景技术

[0002] 果蔬种植用遮阳装置,主要起到防止由于自然光线过于强烈而导致损坏果蔬的可能。而现有的遮阳装置大多都是通过多人一起搭建遮阳架,并且铺设塑料薄膜,但是由于遮阳架过高,具有安全隐患,同时果蔬用遮阳装置根据果蔬的品质不同,而需要遮阳的时段和季节也会有所不同,从而导致需要工作人员反复搭建遮阳架,不仅使用繁琐,而且需要大量的人力成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的不足,提供了一种便于收缩遮阳布,极大降低成本的果蔬种植用遮阳装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所述果蔬种植用遮阳装置所采用的技术方案是:

[0005] 一种果蔬种植用遮阳装置,包括支架,及安装在所述支架一侧的控制台,所述控制台内部设有发电箱,所述控制台顶端设有与所述发电箱电性连接的操作面板,所述支架设有悬挂组件、竖直遮阳组件和水平遮阳组件,所述悬挂组件包括螺杆和悬挂杆,所述支架开设有滑槽,所述滑槽位于所述螺杆的顶端,所述竖直遮阳组件包括竖传动杆和竖直遮阳布,所述竖传动杆包括竖直支撑杆,所述竖直遮阳布一侧固定在所述竖直支撑杆上,所述竖直遮阳布的另一侧固定在所述支架上,所述竖传动杆与所述竖直遮阳布的相互配合,实现果蔬种植地四周遮阳的效果,所述水平遮阳组件包括水平传动杆和水平遮阳布,所述水平遮阳布一侧固定在所述水平支撑杆上,所述水平遮阳布的另一侧固定在所述支架上,通过所述水平传动杆和所述水平遮阳布的相互配合,控制果蔬种植地顶端的遮阳效果,所述竖直支撑杆的顶端以及所述水平支撑杆的两端均设有移动块,所述移动块开设有与所述螺杆相适配的螺纹孔,以及与所述悬挂杆相适配的第一通孔,所述悬挂杆有效阻止所述移动块发生旋转。

[0006] 进一步地,所述竖传动杆一侧设有若干竖直带动杆,所述竖直遮阳布固定在所述竖直带动杆上,所述竖直带动杆顶端开设有与所述悬挂杆相适配的第二通孔,有效防止所述竖直遮阳布发生形变,极大提高遮阳效率。

[0007] 进一步地,所述水平传动杆一侧设有若干水平带动杆,所述水平遮阳布固定在所述水平带动杆上,所述水平带动杆两端开设有与所述悬挂杆相适配的第二通孔,所述水平带动杆不仅起到支撑所述水平遮阳布的效果,防止所述水平遮阳布发生形变,提高遮阳效率,同时也便于收缩。

[0008] 进一步地,所述移动块顶部设有连接杆,所述连接杆两端设有滑轮,便于所述移动块在所述滑槽内运动。

[0009] 进一步地,所述滑槽设有与所述滑轮相适配的滑轮部,提高遮阳装置的使用寿命。

[0010] 进一步地,所述控制台顶部设有挡板,增强遮阳装置的安全性。

[0011] 与现有的果蔬种植用遮阳装置相比,本实用新型至少具有以下有益效果:

[0012] 1、提高遮阳效率:悬挂组件、竖直遮阳组件和水平遮阳组件的相互配合,通过所述螺杆带动所述移动块运动,同时带动所述竖直遮阳布和所述水平遮阳布伸展或折叠收缩,可以自由调节果蔬种植地所需遮阳的方向,提高了遮阳装置的灵活性和高效性。

[0013] 2、减少成本:竖直遮阳组件和水平遮阳组件通过所述支架上所述螺杆的帮助下实现自由伸展或收缩的效果,不仅解决了遮阳装置反复搭建的问题,而且极大降低了人力成本的消耗。

[0014] 3、提高安全性:通过竖直遮阳组件和水平遮阳组件与悬挂组件的相互配合,自由实现果蔬种植地遮阳的效果,解决了工作人员需要攀爬到高处反复搭建遮阳装置的问题,提高果蔬种植用遮阳装置的安全性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例,下面将对实施例或现有技术描述中需要使用的附图做简单说明。

[0016] 图1是本实用新型的局部结构示意图;

[0017] 图2是所述支架的局部结构示意图;

[0018] 图3是图2的A-A剖面局部结构示意图;

[0019] 图4是图3的B处放大局部结构示意图;

[0020] 图5是所述竖直传动杆的局部结构示意图;

[0021] 图6是所述竖直带动杆的局部结构示意图;

[0022] 图7是所述水平传动杆的局部结构示意图;

[0023] 图8是所述水平带动杆的局部结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体的实施例对本实用新型作进一步展开说明,但需要指出的是,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0025] 实施例:

[0026] 如图1所示,本实用新型包括支架1,及安装在所述支架1一侧的控制台2,所述控制台2内部设有发电箱,所述控制台2顶端设有与所述发电箱电性连接的操作面板8,所述控制台2顶部设有挡板26,降雨时有效防止雨水滴落在所述操作面板8上,增强遮阳装置的安全性,所述支架1设有悬挂组件、竖直遮阳组件和水平遮阳组件,所述悬挂组件包括螺杆9和悬挂杆10,所述支架1开设有滑槽6,所述滑槽6位于所述螺杆9的顶端。

[0027] 所述竖直遮阳组件包括竖直传动杆11和竖直遮阳布12,所述竖直传动杆11包括竖直支撑杆15,所述竖直遮阳布12一侧固定在所述竖直支撑杆15上,所述竖直遮阳布12的另一侧固定在所述支架1上,当所述竖直传动杆11进行移动时,所述竖直遮阳布12由最初的折叠形态逐渐伸展,所述竖直传动杆11与所述竖直遮阳布12的相互配合,实现果蔬种植地四周遮阳的效果,所述竖直传动杆11一侧设有若干竖直带动杆20,所述竖直遮阳布12固定在

所述竖直带动杆20上,所述竖直带动杆20顶端开设有与所述悬挂杆10相适配的第二通孔22,由于所述竖直遮阳布12材质较软,当有风吹动时所述竖直遮阳布12很有可能发生形变,无法实现有效遮住阳光,所述竖直带动杆20起到很好的支撑作用,有效防止所述竖直遮阳布12发生形变,极大提高遮阳效率,同时也便于收缩所述竖直遮阳布12。

[0028] 所述水平遮阳组件包括水平传动杆13和水平遮阳布14,所述水平遮阳布14一侧固定在所述水平支撑杆16上,所述水平遮阳布14的另一侧固定在所述支架1上,当所述水平传动杆13进行移动时,带动所述水平遮阳布14的伸展,控制所述水平遮阳布14的形态,通过所述水平传动杆13和所述水平遮阳布14的相互配合,控制果蔬种植地顶端的遮阳效果,所述水平传动杆13一侧设有若干水平带动杆21,所述水平遮阳布14固定在所述水平带动杆21上,所述水平带动杆21两端开设有与所述悬挂杆10相适配的第二通孔22,所述水平带动杆21不仅起到支撑所述水平遮阳布14的效果,防止所述水平遮阳布14发生形变,提高遮阳效率,同时也便于收缩。

[0029] 所述竖直支撑杆15的顶端以及所述水平支撑杆16的两端均设有移动块17,所述移动块17开设有与所述螺杆9相适配的螺纹孔18,以及与所述悬挂杆10相适配的第一通孔19,所述悬挂杆10有效阻止所述移动块17发生旋转,当所述螺杆9进行转动时,位于所述螺杆9上的所述移动块17发生位移,同时所述竖直遮阳布12和所述水平遮阳布14发生伸展,以至于将果蔬种植地的四周和顶端遮盖起来,所述移动块17顶部设有连接杆23,所述连接杆23两端设有滑轮24,便于所述移动块17在所述滑槽6内运动,所述滑槽6设有与所述滑轮24相适配的滑轮部25,减少所述移动块17与所述滑槽6之间的摩擦,提高遮阳装置的使用寿命。

[0030] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构变化,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

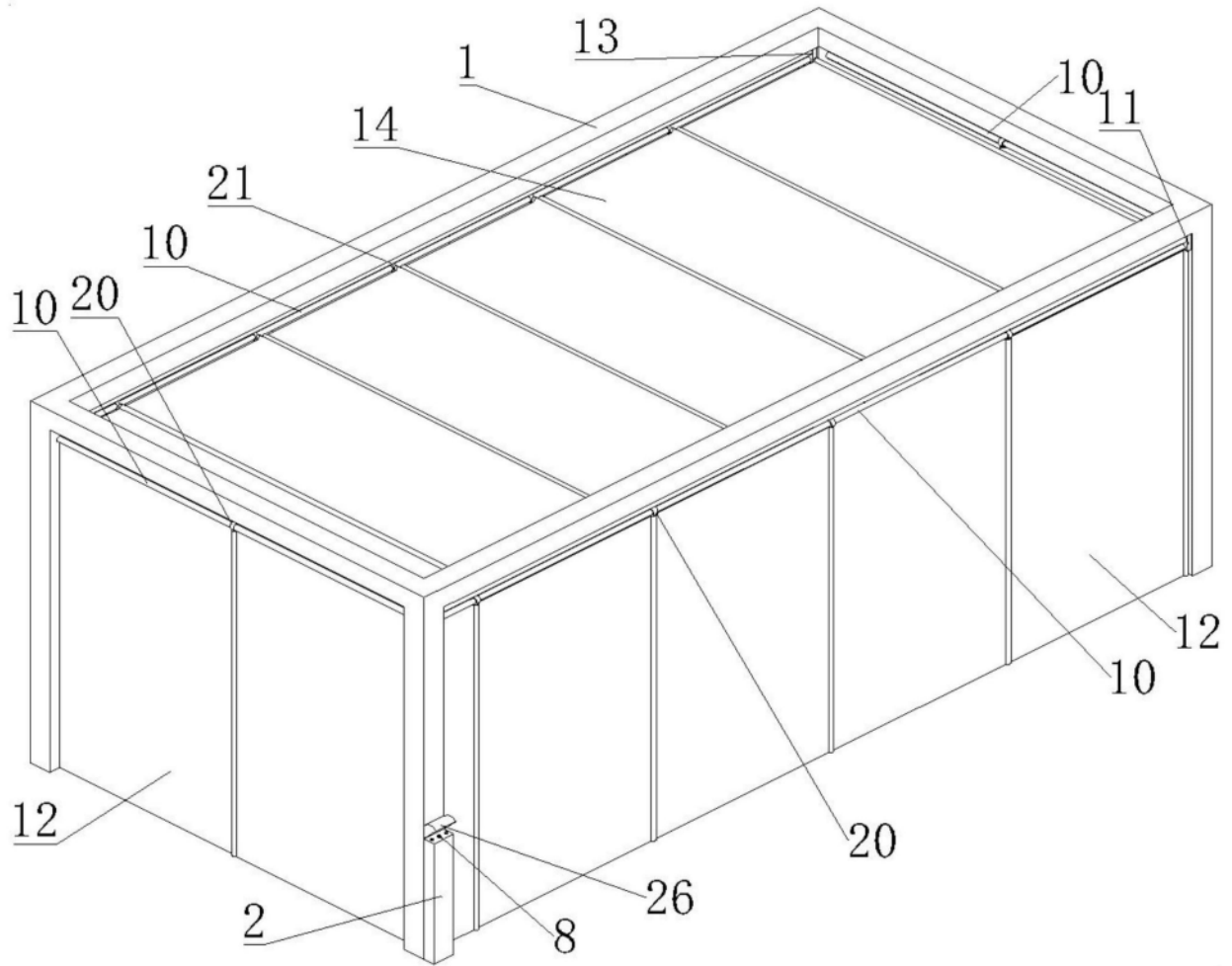


图1

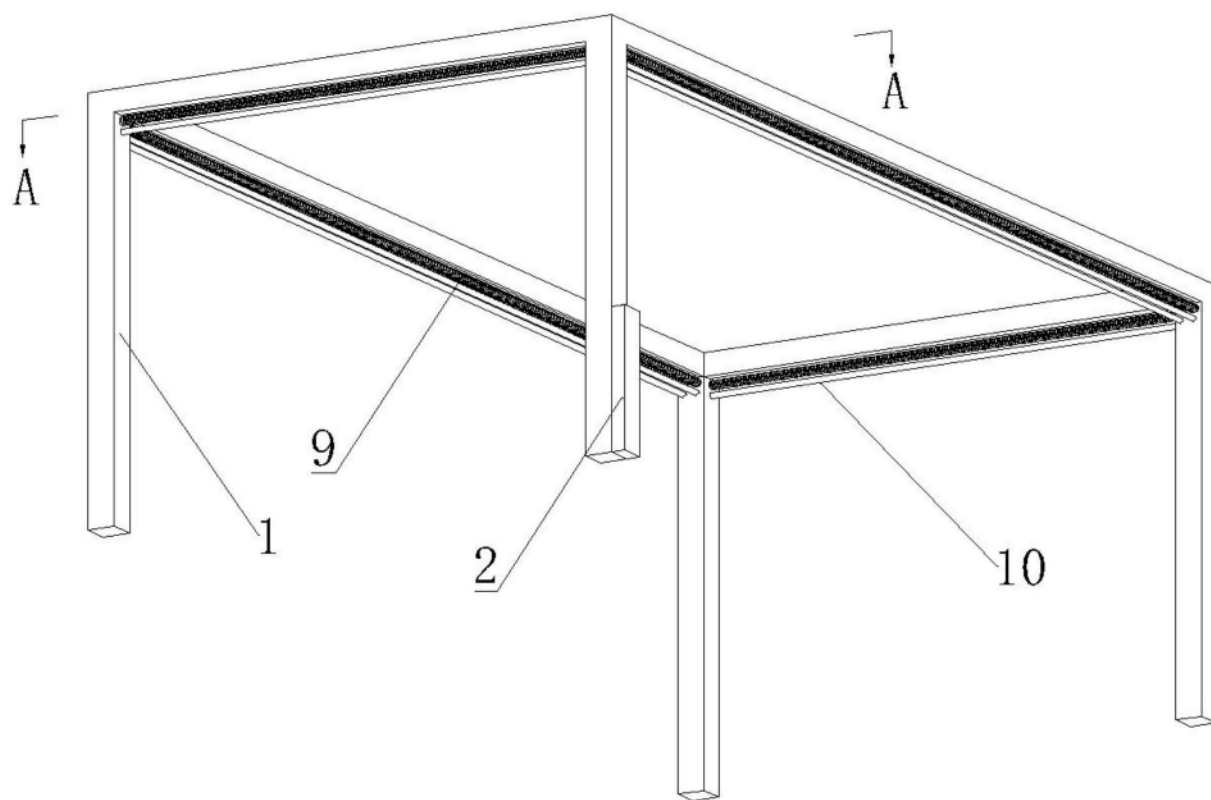


图2

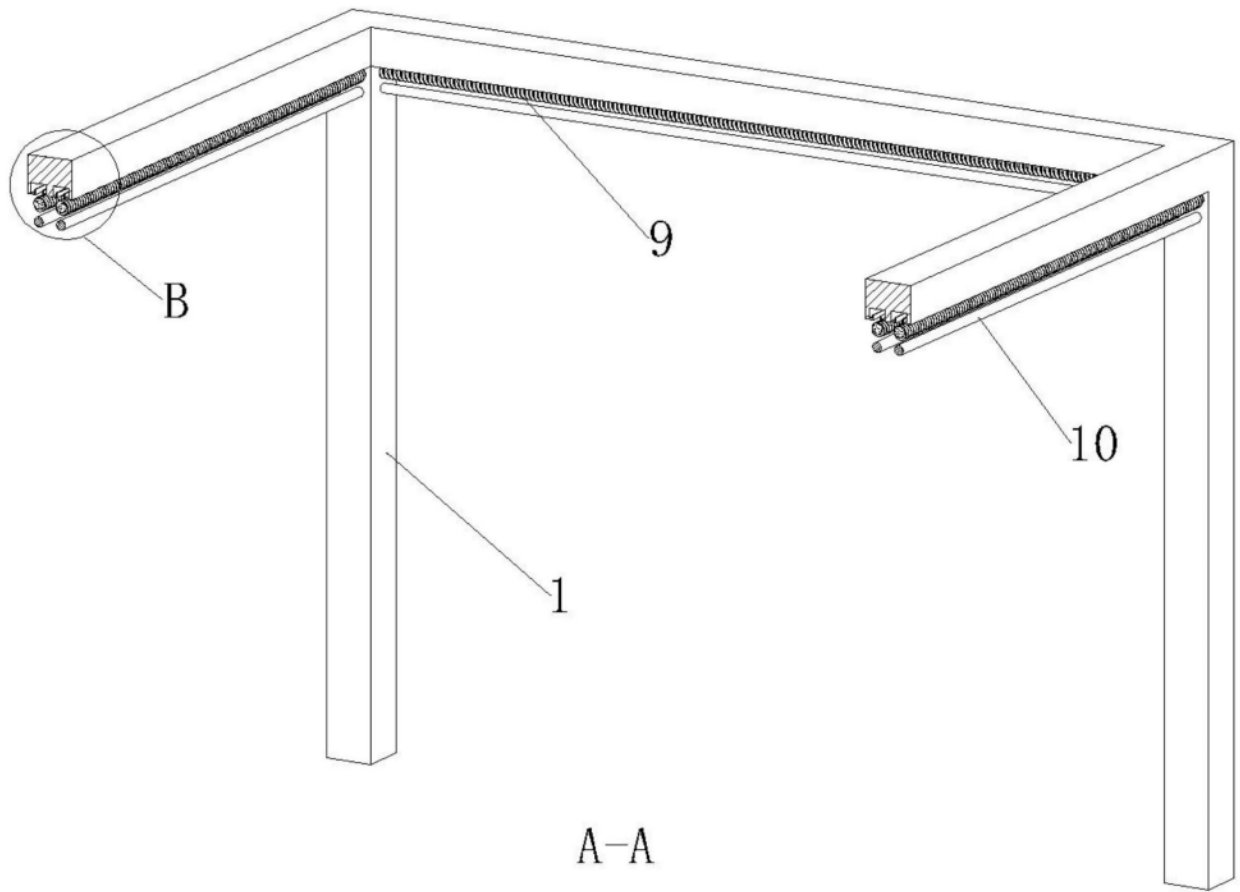


图3

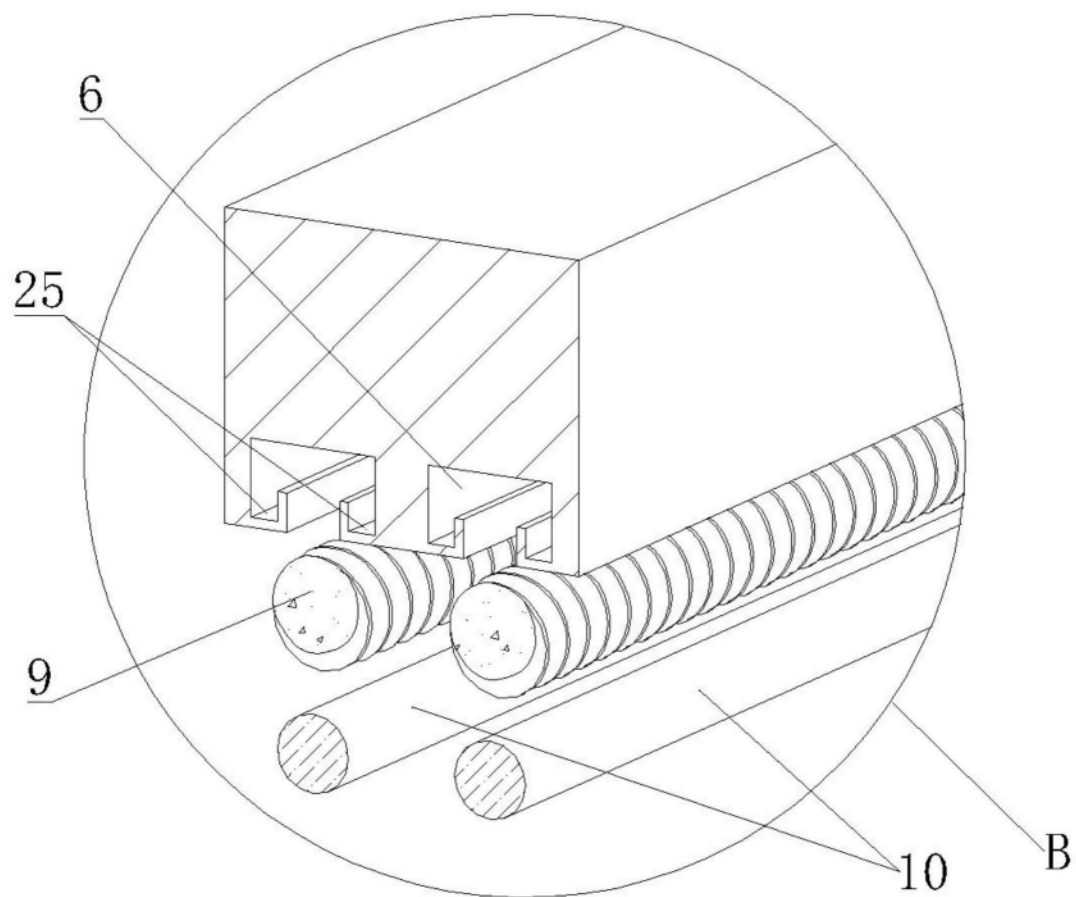


图4

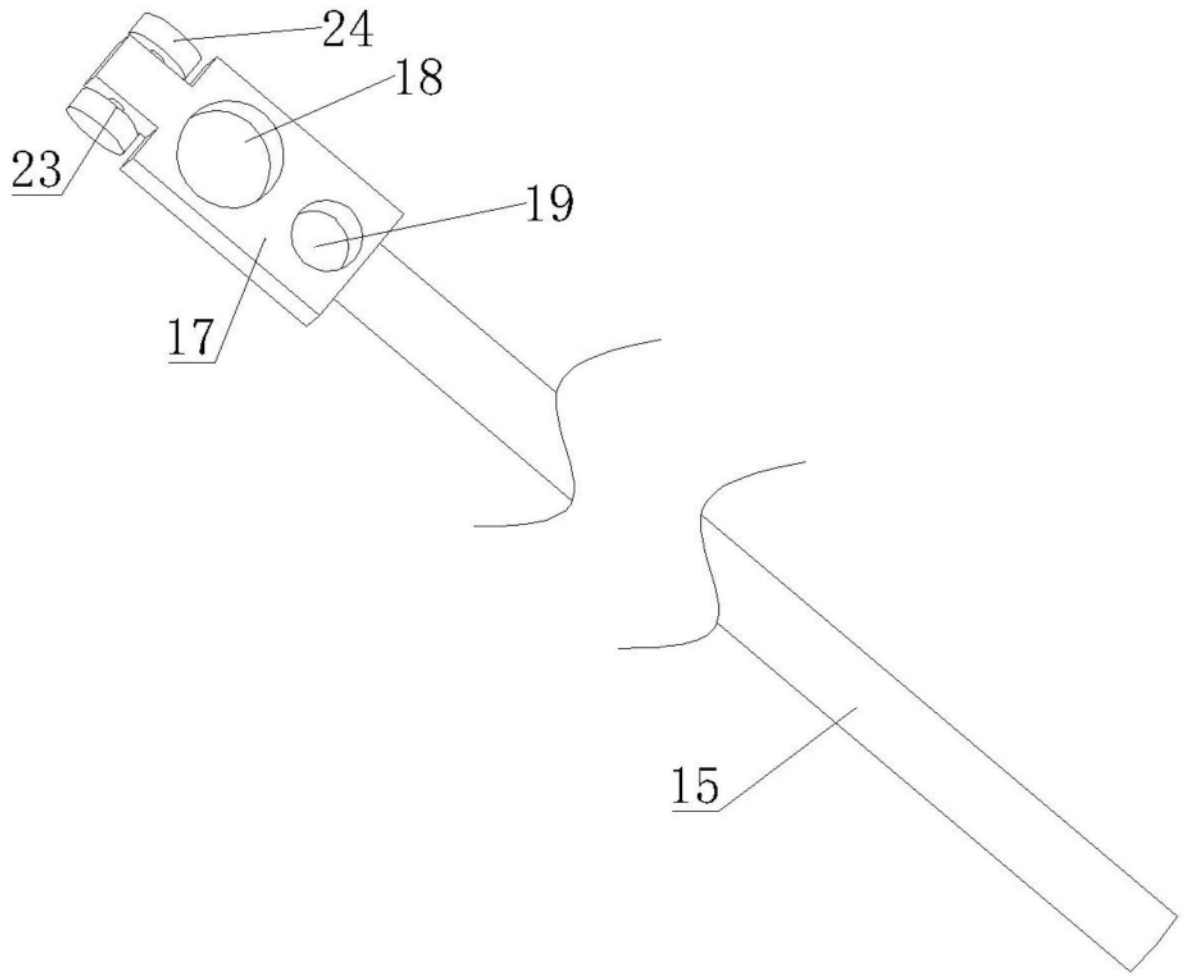


图5

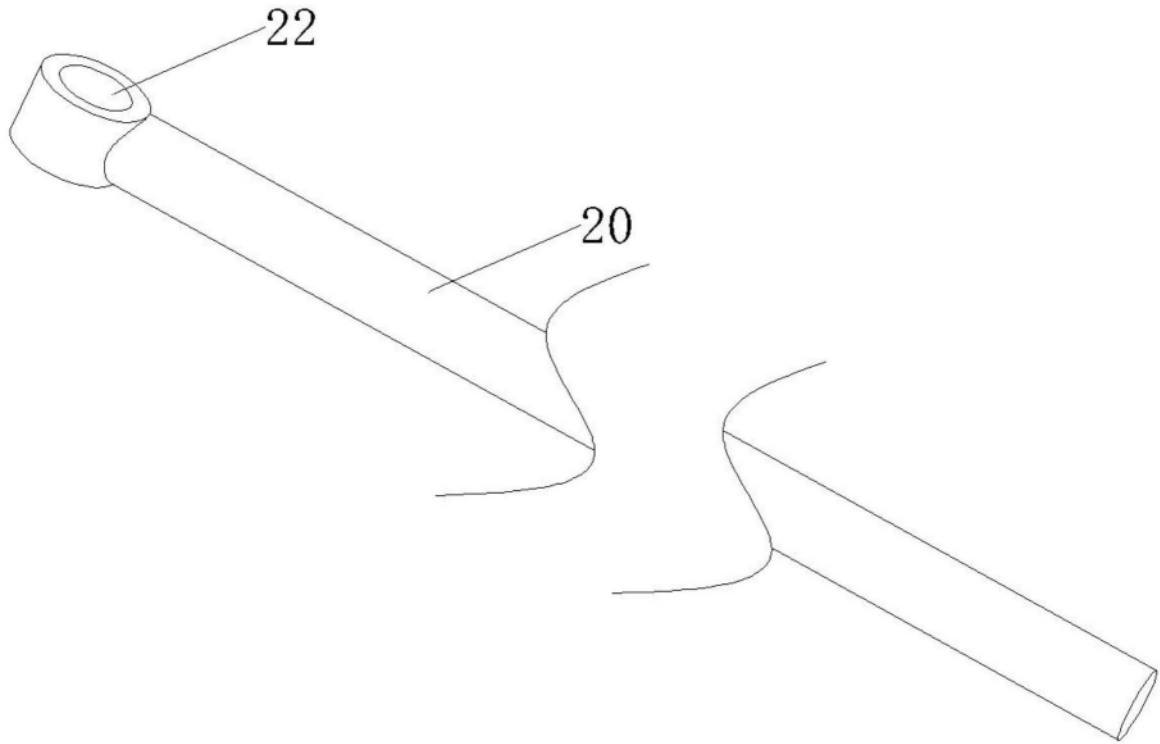


图6

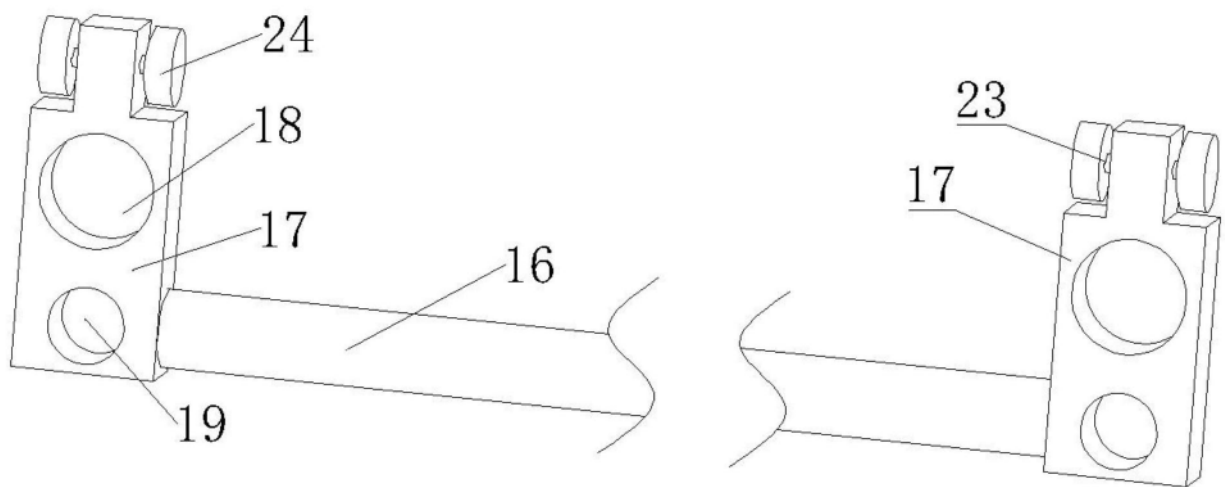


图7

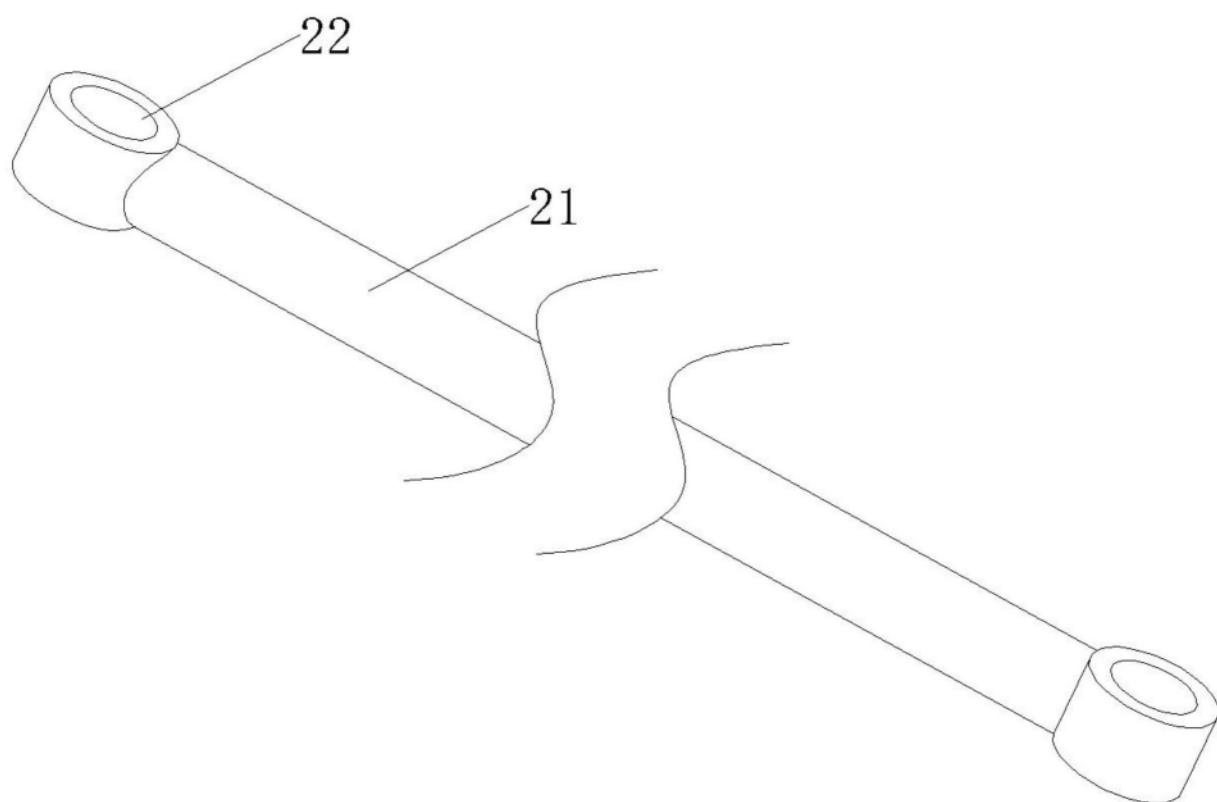


图8