



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216982867 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202220682086.0

(22) 申请日 2022.03.27

(73) 专利权人 威海沓晃山庄生态农业有限公司

地址 264209 山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇东车门夼99号

(72) 发明人 张健

(51) Int. Cl.

A01G 17/14 (2006.01)

A01G 25/00 (2006.01)

A01M 29/06 (2011.01)

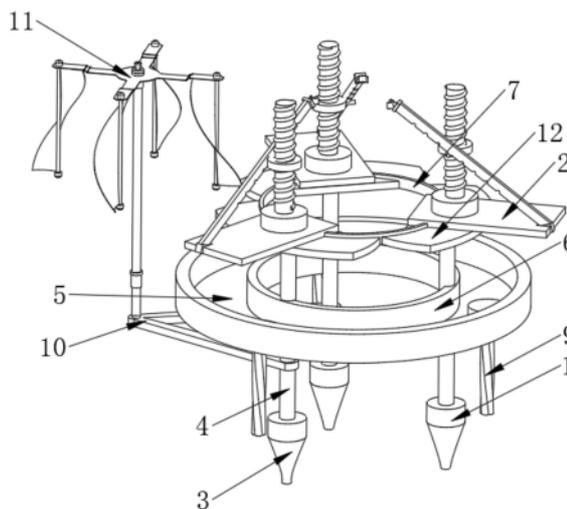
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

## (54) 实用新型名称

一种樱桃种植用支架

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种樱桃种植用支架,具体涉及樱桃种植技术领域,包括支架底座和支撑机构,所述支架底座的数目为三个同时支架底座的下方均固定连接插销,所述支架底座的上方均固定连接立杆,所述立杆的外侧设有集水槽,所述立杆的上表面均固定连接固定环二,所述固定环二的外侧固定连接支撑板,所述支撑板的上表面均固定连接支撑机构,所述立杆的上固定连接有V字形连接杆,所述V字形连接杆的内部固定连接驱鸟机构。本实用新型通过设置三组支撑机构,可以从不同角度对樱桃树进行支撑,较好的保证了支撑时的稳定性,通过设置集水槽、出水孔和吸水绳,可以保证樱桃树周边土壤的湿度,保证樱桃树的正常生长。



1. 一种樱桃种植用支架,包括支架底座(1)和支撑机构(2),其特征在于:所述支架底座(1)呈圆柱形,所述支架底座(1)的数目为三个同时支架底座(1)的下方均固定连接有插销(3),所述支架底座(1)的上方均固定连接有立杆(4),所述立杆(4)的外侧设有集水槽(5),所述集水槽(5)的内部设有固定环一(6),所述固定环一(6)穿插在立杆(4)的内部,所述立杆(4)的上表面均固定连接有固定环二(7),所述固定环二(7)的外侧固定连接有支撑板(12),所述支撑板(12)的上表面均固定连接有支撑机构(2),所述固定环二(7)穿插在支撑机构(2)的内部,所述立杆(4)的上固定连接有V字形连接杆(10),所述V字形连接杆(10)的内部固定连接有驱鸟机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种樱桃种植用支架,其特征在于:所述支撑机构(2)包括底板(201)、支撑底座(202)、升降轴(203)、升降块(204)、限位轴(205)、支撑条(206)、夹持板(207)和限位孔(208)。

3. 根据权利要求2所述的一种樱桃种植用支架,其特征在于:所述支撑底座(202)固定安装在底板(201)的上表面,所述升降轴(203)固定安装在支撑底座(202)的上表面,所述升降轴(203)的外表面设有外螺纹,所述升降块(204)的内表面设有内螺纹,所述升降块(204)与升降轴(203)螺纹连接,所述限位轴(205)固定安装在升降块(204)的侧面,所述支撑条(206)与底板(201)活动连接,所述支撑条(206)上开设有若干个等间距的限位孔(208),所述限位孔(208)与限位轴(205)相匹配,所述支撑条(206)的顶端固定连接有夹持板(207)。

4. 根据权利要求1所述的一种樱桃种植用支架,其特征在于:所述集水槽(5)内开设有三个出水孔(8),所述出水孔(8)内均设有吸水绳(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种樱桃种植用支架,其特征在于:所述驱鸟机构(11)包括固定杆(1101)、连接片(1102)和风叶(1103)。

6. 根据权利要求5所述的一种樱桃种植用支架,其特征在于:所述固定杆(1101)固定连接在V字形连接杆(10)内,所述连接片(1102)固定连接在固定杆(1101)的上表面,同时连接片(1102)呈十字形,所述风叶(1103)的数目是四个且均固定安装在连接片(1102)的四角处。

## 一种樱桃种植用支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及樱桃种植技术领域,更具体地说,本实用涉及一种樱桃种植用支架。

### 背景技术

[0002] 樱桃是一种外观艳丽,风味优美的温带果树,在全世界各国广受欢迎,经济价值极高,商品售价远高于葡萄、苹果、梨和桃等一般果树,樱桃种类很多,但栽培最多的是欧洲甜樱桃、欧洲酸樱桃和中国樱桃,欧洲甜樱桃和欧洲酸樱桃平均单果重可达6-10g,远大于中国樱桃平均单果重2-3g,因此也被人们称为大樱桃,而将中国樱桃称为小樱桃。

[0003] 现有的樱桃树种植架大多采用临时搭建的人字架、篱笆架等,这些种植架结构简单,难以根据樱桃树后期成长的特性来进行调整,并且稳定性不强,容易被樱桃的重量压垮或者被大风吹倒,在樱桃成长过程中需要长期进行人工浇水,耗费人力,此外樱桃在长成时易被鸟群啄食。鉴于此,发明一种樱桃种植用支架很有必要。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种樱桃种植用支架,以解决上述背景技术中提出的现有的樱桃种植用支架稳定性较差,容易被大风吹倒等问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种樱桃种植用支架,包括支架底座和支撑机构,所述支架底座呈圆柱形,所述支架底座的数目为三个同时支架底座的下方均固定连接插销,所述支架底座的上方均固定连接立杆,所述立杆的外侧设有集水槽,所述集水槽的内部设有固定环一,所述固定环一穿插在立杆的内部,所述立杆的上表面均固定连接固定环二,所述固定环二的外侧固定连接支撑板,所述支撑板的上表面均固定连接支撑机构,所述固定环二穿插在支撑机构的内部,所述立杆的上固定连接V字形连接杆,所述V字形连接杆的内部固定连接驱鸟机构。

[0006] 在一个优选地实施方式中,所述支撑机构包括底板、支撑底座、升降轴、升降块、限位轴、支撑条、夹持板和限位孔。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述支撑底座固定安装在底板的上方,所述升降轴固定安装在支撑底座的上表面,所述升降轴的外表面设有外螺纹,所述升降块的内表面设有内螺纹,所述升降块与升降轴螺纹连接,所述限位轴固定安装在升降块的侧面,所述支撑条与底板活动连接,所述支撑条上开设有若干个等间距的限位孔,所述限位孔与限位轴相匹配,所述支撑条的顶端固定连接夹持板。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述集水槽内开设有三个出水孔,所述出水孔内均设有吸水绳。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述驱鸟机构包括固定杆、连接片和风叶。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述固定杆固定连接在V字形连接杆内,所述连接片固

定连接在固定杆的上表面,同时连接片呈十字形,所述风叶的数目是四个且均固定安装在连接片的四角处。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置支撑机构,所述支撑机构在使用时,将支撑机构固定安装在支撑板上,根据樱桃树的高度旋转升降块,待升降块调整到合适高度后将支撑条上的限位孔与升降块上的限位轴相卡和,支撑条顶端的夹持板对樱桃树进行支撑,通过设置三个支撑机构,可以最大程度对樱桃树进行支撑,保证支撑时的稳定性,防止其倒塌,通过在支架底座下方设置插销,使用时将插销插进地下,可以增强本实用新型的稳定性;通过设置集水槽、出水孔和吸水绳,向集水槽内倒入水,水将会沿着吸水绳滴落,可以长期保持樱桃树周边土壤的湿度,保证樱桃树的正常生长。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚的说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见的,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图一;

[0015] 图2为本实用新型的整体结构示意图二;

[0016] 图3为本实用新型的正视图;

[0017] 图4为本实用新型的俯视图;

[0018] 图5为本实用新型的支撑机构的结构示意图一;

[0019] 图6为本实用新型的支撑机构的结构示意图二;

[0020] 图7为本实用新型的驱鸟机构的结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、支架底座;2、支撑机构;201、底板;202、支撑底座;203、升降轴;204、升降块;205、限位轴;206、支撑条;207、夹持板;208、限位孔;3、插销;4、立杆;5、集水槽;6、固定环一;7、固定环二;8、出水孔;9、吸水绳;10、V字形连接杆;11、驱鸟机构;1101、固定杆;1102、连接片;1103、风叶;12、支撑板。

### 具体实施方式

[0023] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0024] 参照说明书附图1-7,该实施例的一种樱桃种植用支架,包括支架底座1和支撑机构2,所述支架底座1呈圆柱形,所述支架底座1的数目为三个同时支架底座1的下方均固定连接插销3,所述支架底座1的上方均固定连接立杆4,所述立杆4的外侧设有集水槽5,用于盛装水源,所述集水槽5的内部设有固定环一6,所述固定环一6穿插在立杆4的内部,所述立杆4的上表面均固定连接固定环二7,所述固定环二7的外侧固定连接支撑板12,所

述支撑板12的上表面均固定连接有支撑机构2,所述固定环二7穿插在支撑机构2的内部,所述立杆4的上固定连接有V字形连接杆10,所述V字形连接杆10的内部固定连接有驱鸟机构11,用来驱散鸟群。

[0025] 实施场景具体为:本实用新型在使用过程中,将插销3插进地下,可以保证本实用新型的稳定性,所述固定环一6和固定环二7对立杆4进行固定,防止散落,所述支撑机构2对樱桃树进行支撑,支撑机构2设置有三个可以从不同位置对樱桃树进行支撑,增强支撑时的稳定性,所述驱鸟机构11可在有风时自行转动,便于驱散鸟群。

[0026] 参照说明书附图1-6,该实施例的一种樱桃种植用支架,所述支撑机构2包括底板201、支撑底座202、升降轴203、升降块204、限位轴205、支撑条206、夹持板207和限位孔208。

[0027] 所述支撑底座202固定安装在底板201的上表面,所述升降轴203固定安装在支撑底座202的上表面,所述升降轴203的外表面设有外螺纹,所述升降块204的内表面设有内螺纹,所述升降块204与升降轴203螺纹连接,通过旋转升降块204可以调节升降块204的高度,便于对不同高度的樱桃树进行支撑,所述限位轴205固定安装在升降块204的侧面,所述支撑条206与底板201活动连接,所述支撑条206上开设有若干个等间距的限位孔208,所述限位孔208与限位轴205相匹配,所述支撑条206的顶端固定连接有夹持板207。

[0028] 实施场景具体为:所述支撑机构2在使用时,将底板201固定安装在支撑板12上,然后根据樱桃树的高度旋转升降块204,待升降块204调整到合适高度时将支撑条206放下使得支撑条206上的限位孔208与升降块204上的限位轴205相卡和,支撑条206顶端的夹持板207对樱桃树进行支撑,从而实现支撑效果,通过设置三个支撑机构2,可以从不同角度同时对樱桃树进行支撑,极大地增强了支撑时的稳定性。

[0029] 参照说明书附图1、2、3、4和7,该实施例的一种樱桃种植用支架,所述驱鸟机构11包括固定杆1101、连接片1102和风叶1103,所述风叶1103呈螺旋形,便于受力转动。

[0030] 所述固定杆1101固定连接在V字形连接杆10内,所述连接片1102固定连接在固定杆1101的上表面,同时连接片1102呈十字形,所述风叶1103的数目是四个且均固定安装在连接片1102的四角处。

[0031] 实施场景具体为:所述驱鸟机构11在使用时,将固定杆1101固定连接在V字形连接杆10顶端的连接孔内,当起风时连接片1102和风叶1103将会转动,从而达到驱鸟效果,保证樱桃树的正常生长。

[0032] 所述集水槽5内开设有三个出水孔8,所述出水孔8内均设有吸水绳9,向集水槽5内倒入水,水将会沿着吸水绳9向下滴落从而润湿樱桃树周边土壤,保证樱桃树生长时需要的水分。

[0033] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0034] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0035] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡

在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

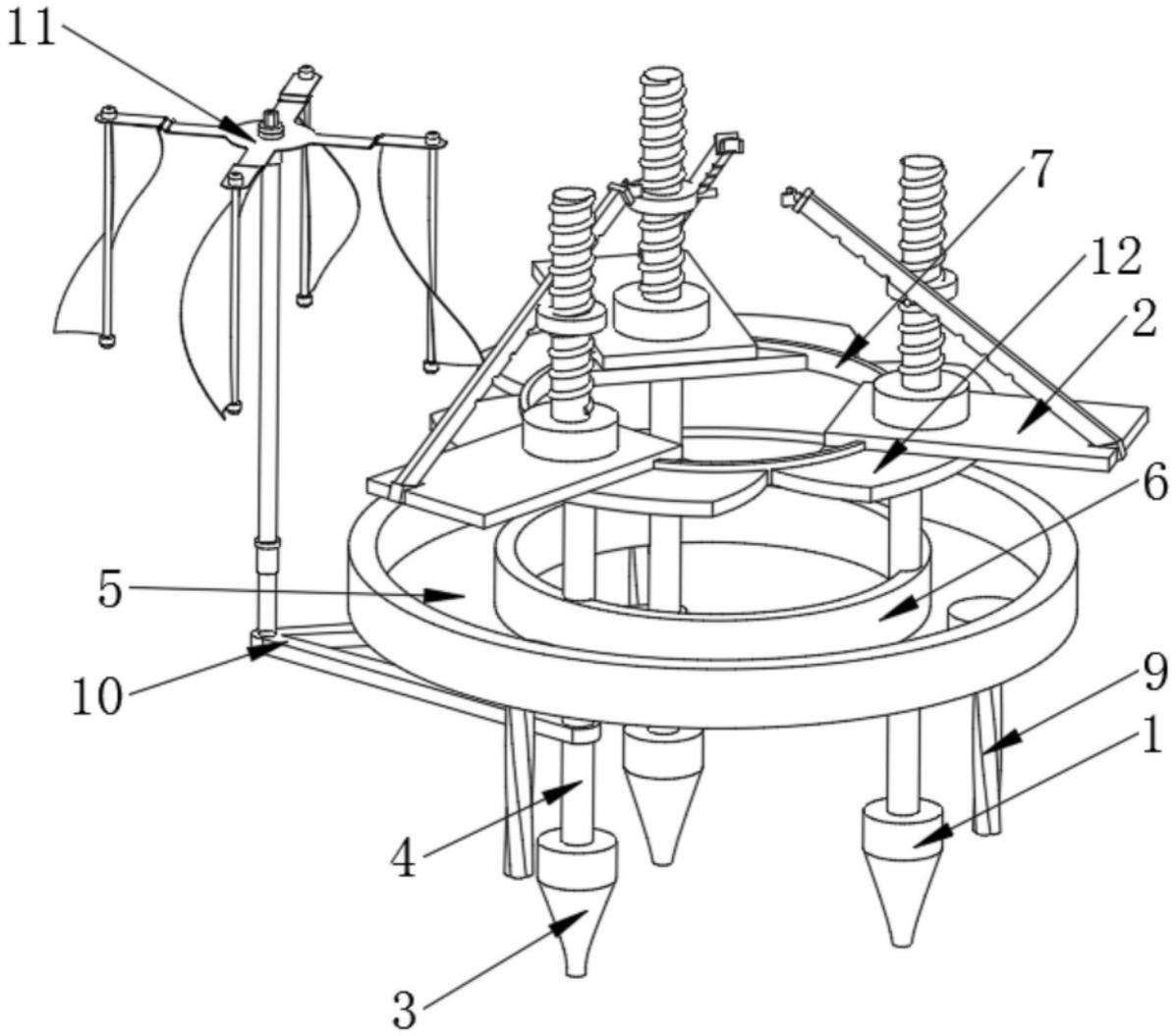


图1

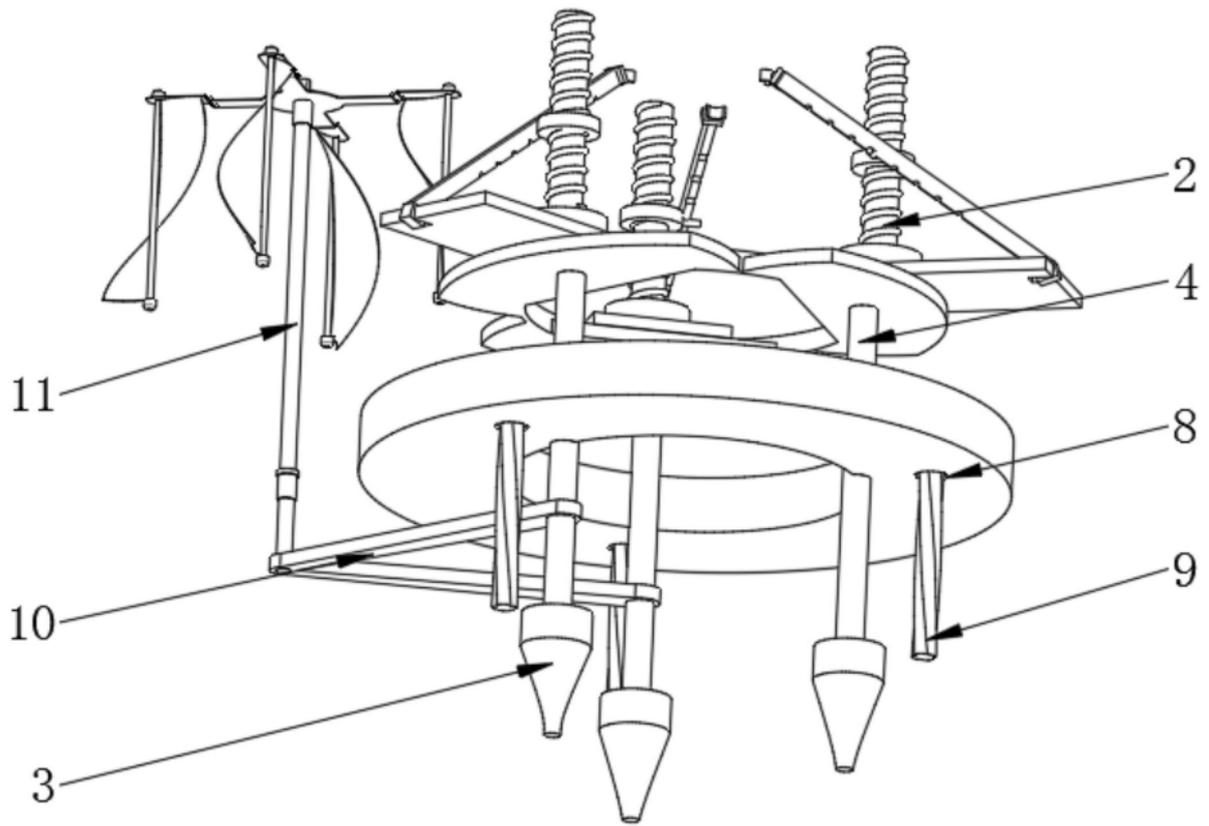


图2

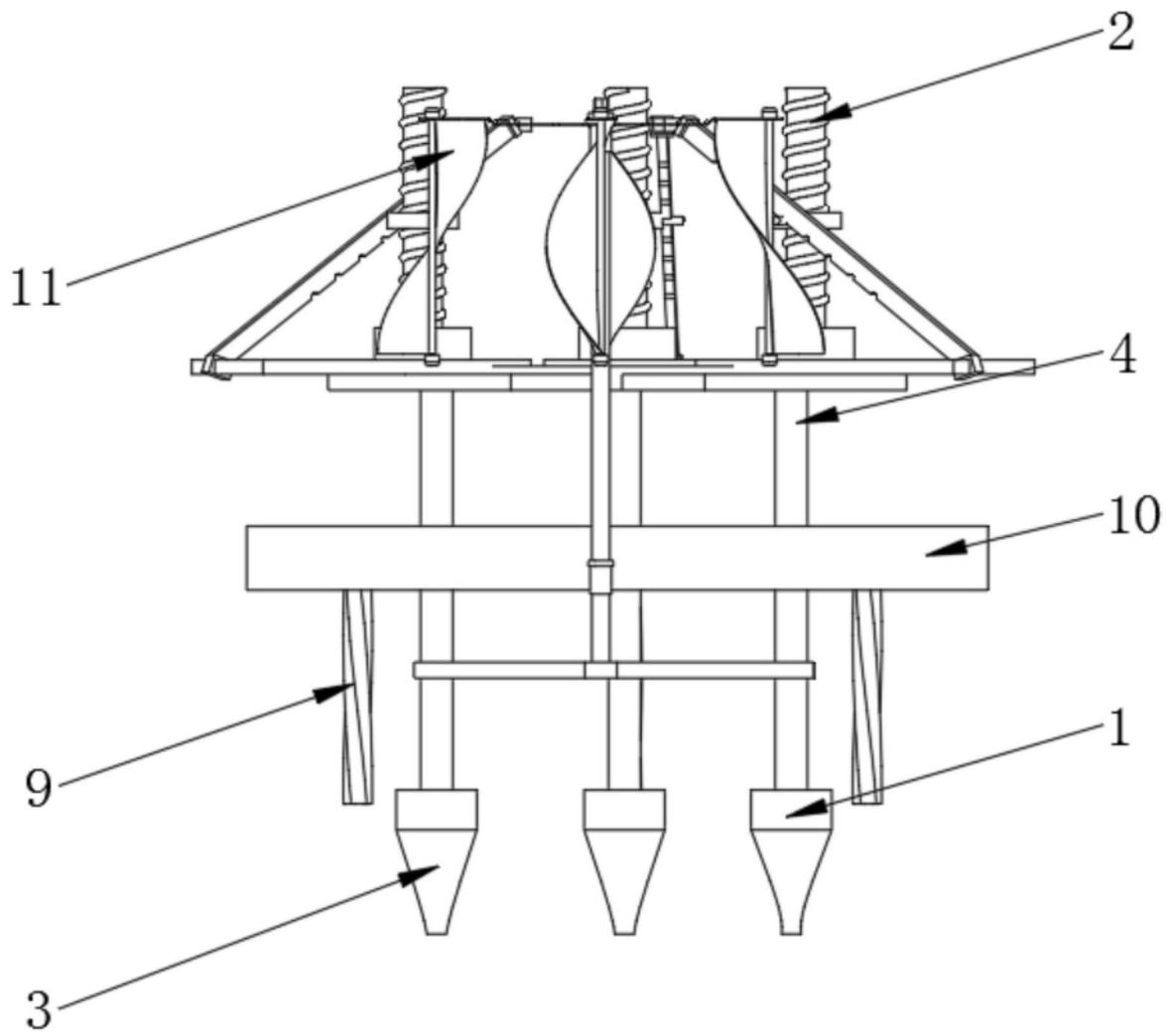


图3

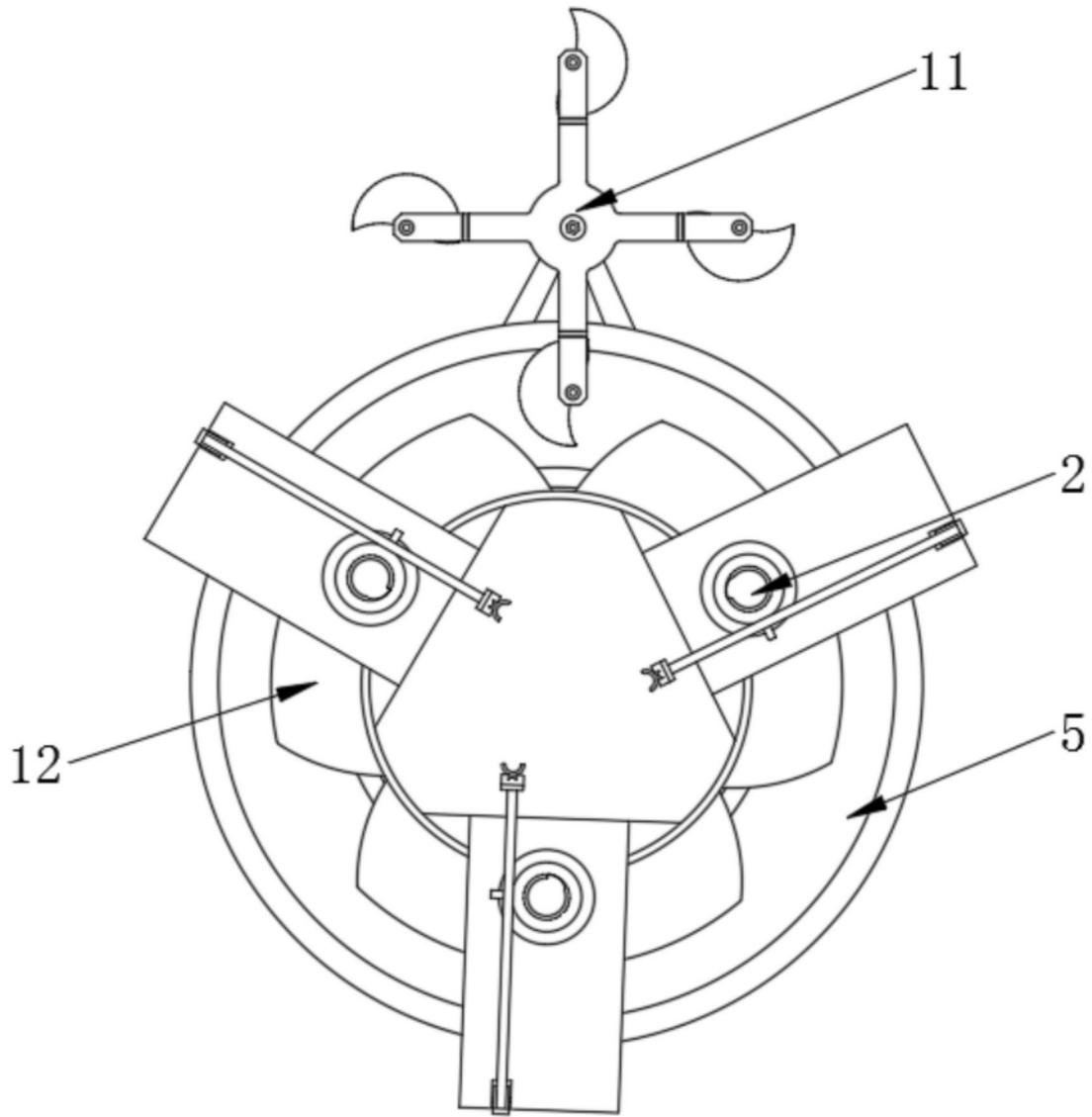


图4

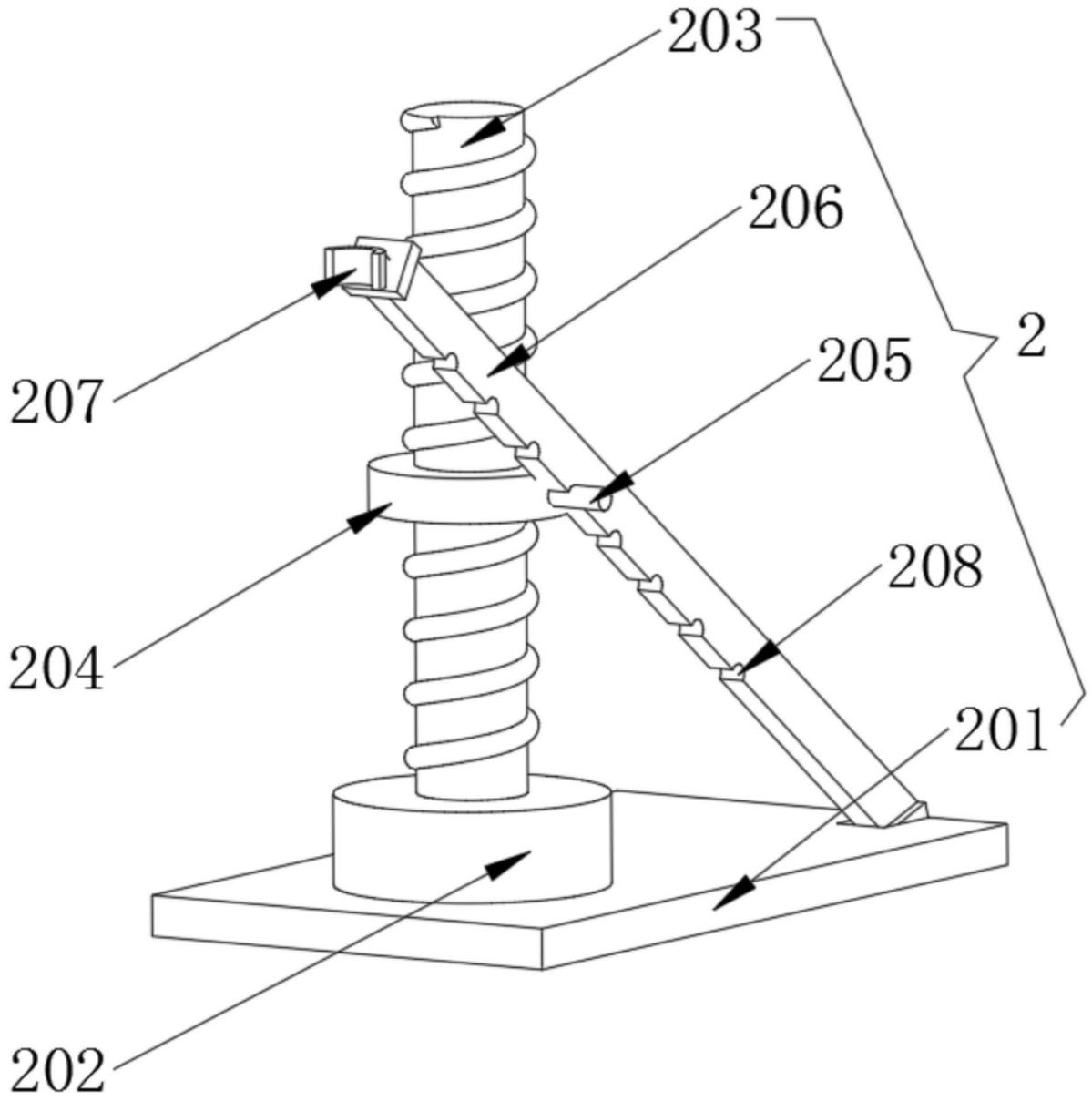


图5

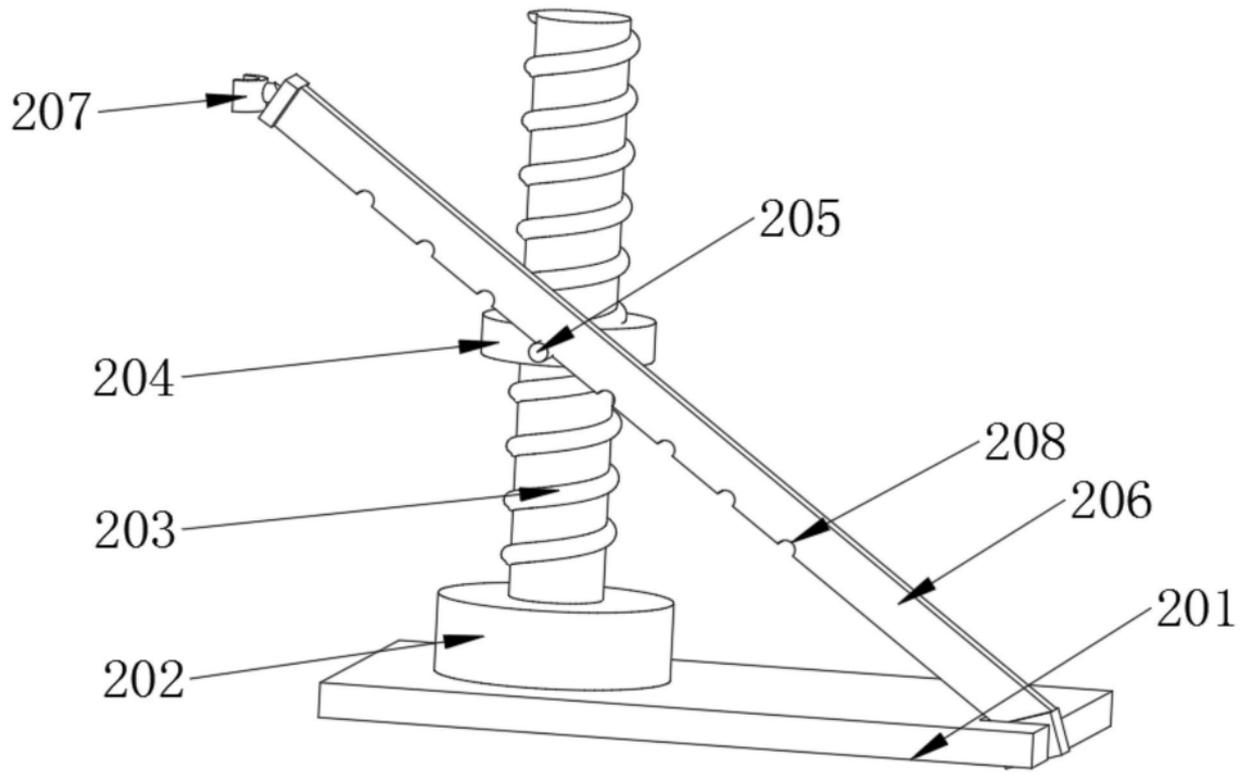


图6

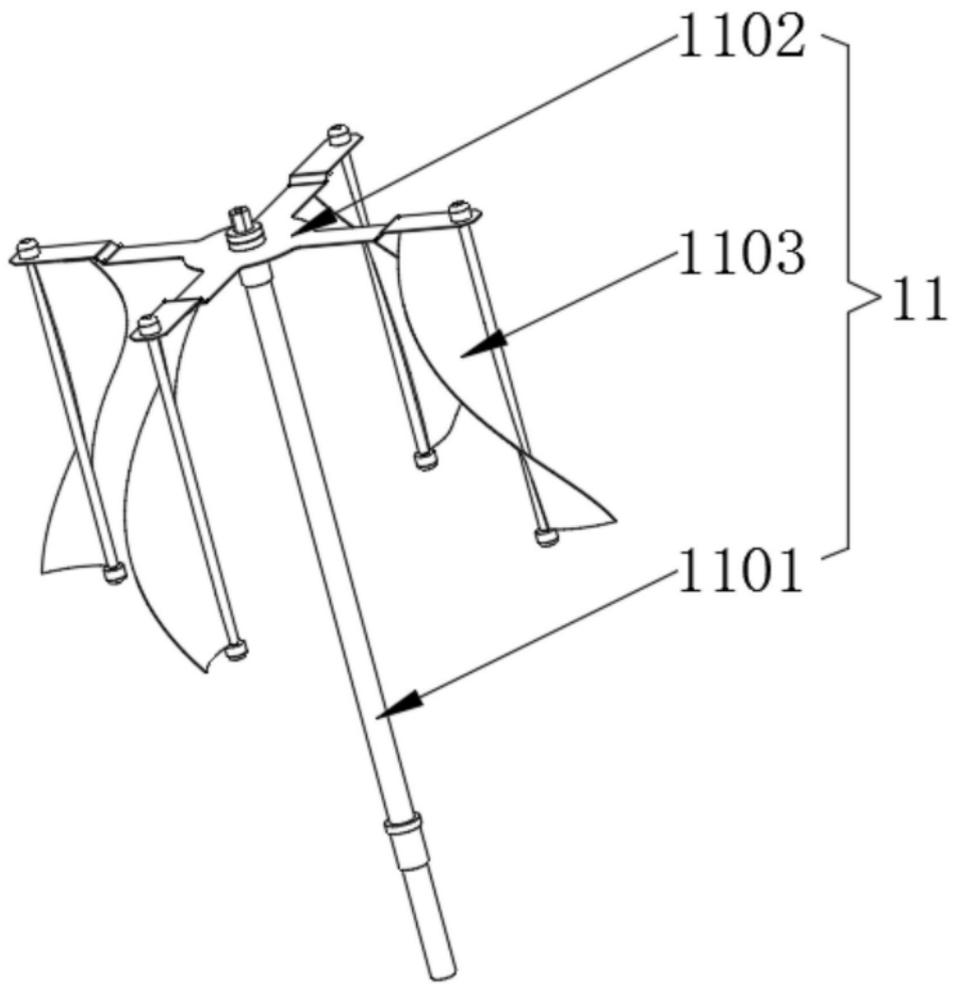


图7