(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218526946 U
(45)授权公告日 2023.02.28

(21)申请号 202223125619.4

(22)申请日 2022.11.24

(73)专利权人 岷县火石农业装备有限公司
地址 748400 甘肃省定西市岷县寺沟镇朱麻滩村

(72)发明人 罗建明 马小龙 王小玲

(74)专利代理机构 北京众允专利代理有限公司 11803
专利代理师 周晓军

(51)Int.Cl.
A01G 9/029(2018.01)

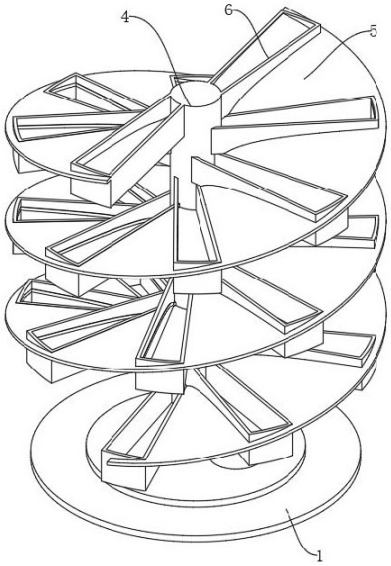
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种旋转式中药材育苗培育种植装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式中药材育苗培育种植装置,涉及中药材种植技术领域。包括,固定底座,固定底座的外壁顶部固定设有固定套管,旋转机构,设于固定套管上,旋转机构包括转动杆、旋转套管和两个螺纹架,转动杆的外壁转动设于固定套管上,转动杆的外壁底端转动设于固定底座上,转动杆的外壁顶端固定设于旋转套管上,两个螺纹架的内壁固定套设于旋转套管上。通过螺纹架、种植框、主转动轴承和副转动轴承,可以使育苗以螺纹方式围绕种植,可以使育苗均匀的受到阳光的照耀,来提高育苗的种植,通过固定套管、转动杆和旋转套管,可以在照料育苗成长的过程中,方便对其进行浇水、施肥、照看,容易观察育苗的成长,从而提高育苗的成长率。



CN 218526946 U

1.一种旋转式中药材育苗培育种植装置,其特征在于,包括:

固定底座(1),所述固定底座(1)的外壁顶部固定设有固定套管(2);

旋转机构,设于固定套管(2)上;

所述旋转机构包括转动杆(3)、旋转套管(4)和两个螺纹架(5),所述转动杆(3)的外壁转动设于固定套管(2)上,所述转动杆(3)的外壁底端转动设于固定底座(1)上,所述转动杆(3)的外壁顶端固定设于旋转套管(4)上,两个所述螺纹架(5)的内壁固定套设于旋转套管(4)上,两个所述螺纹架(5)的外壁均固定嵌设有多个种植框(6)。

2.根据权利要求1所述的一种旋转式中药材育苗培育种植装置,其特征在于:所述转动杆(3)的外壁固定套设有两个主转动轴承(7),且两个主转动轴承(7)的外壁均固定设于固定套管(2)内。

3.根据权利要求2所述的一种旋转式中药材育苗培育种植装置,其特征在于:所述旋转套管(4)的内壁底部固定嵌设有副转动轴承(8),且副转动轴承(8)的内壁固定套设于固定套管(2)上。

4.根据权利要求3所述的一种旋转式中药材育苗培育种植装置,其特征在于:所述固定底座(1)的外壁顶部固定设有支撑架(10),所述支撑架(10)的外壁顶部安装设有工作电机(11)。

5.根据权利要求4所述的一种旋转式中药材育苗培育种植装置,其特征在于:所述工作电机(11)的输出端固定套设有主皮带轮(12),所述主皮带轮(12)的外壁缠绕设有传输皮带(13)。

6.根据权利要求5所述的一种旋转式中药材育苗培育种植装置,其特征在于:所述转动杆(3)的外壁底部固定套设有副皮带轮(14),所述传输皮带(13)远离主皮带轮(12)的一端缠绕设于副皮带轮(14)上。

7.根据权利要求6所述的一种旋转式中药材育苗培育种植装置,其特征在于:所述固定底座(1)的外壁顶部固定设有保护罩(9),且保护罩(9)的外壁固定设于固定套管(2)上。

一种旋转式中药材育苗培育种植装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材种植技术领域，具体为一种旋转式中药材育苗培育种植装置。

背景技术

[0002] 目前中药材是一种人们公认的具有中国特色的正品药材，中药材具有质量好、疗效好的优良特性得到了患者的普遍认可，在种植中药材时，需要一种种植装置对其进行更好的培育。

[0003] 目前中药材育苗的种植，占用面积较大，浇水、施肥较为麻烦，不容易照看，容易导致中药材育苗死亡，导致育苗的成长率降低，而且采用货架模式种植育苗，货架背面难以被阳光照耀，容易导致育苗缺少光合作用，降低育苗的品质。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种旋转式中药材育苗培育种植装置，通过螺纹架、种植框、主转动轴承和副转动轴承，可以使育苗以螺纹方式围绕种植，可以使育苗均匀的受到阳光的照耀，来提高育苗的种植，通过固定套管、转动杆和旋转套管，可以在照料育苗成长的过程中，方便对其进行浇水、施肥、照看，容易观察育苗的成长，从而提高育苗的成长率。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种旋转式中药材育苗培育种植装置，包括：

[0006] 固定底座，所述固定底座的外壁顶部固定设有固定套管；

[0007] 旋转机构，设于固定套管上；

[0008] 所述旋转机构包括转动杆、旋转套管和两个螺纹架，所述转动杆的外壁转动设于固定套管上，所述转动杆的外壁底端转动设于固定底座上，所述转动杆的外壁顶端固定设于旋转套管上，两个所述螺纹架的内壁固定套设于旋转套管上，两个所述螺纹架的外壁均固定嵌设有多个种植框。

[0009] 作为本实用新型一种旋转式中药材育苗培育种植装置，所述转动杆的外壁固定套设有两个主转动轴承，且两个主转动轴承的外壁均固定设于固定套管内。

[0010] 作为本实用新型一种旋转式中药材育苗培育种植装置，所述旋转套管的内壁底部固定嵌设有副转动轴承，且副转动轴承的内壁固定套设于固定套管上。

[0011] 作为本实用新型一种旋转式中药材育苗培育种植装置，所述固定底座的外壁顶部固定设有支撑架，所述支撑架的外壁顶部安装设有工作电机。

[0012] 作为本实用新型一种旋转式中药材育苗培育种植装置，所述工作电机的输出端固定套设有主皮带轮，所述主皮带轮的外壁缠绕设有传输皮带。

[0013] 作为本实用新型一种旋转式中药材育苗培育种植装置，所述转动杆的外壁底部固定套设有副皮带轮，所述传输皮带远离主皮带轮的一端缠绕设于副皮带轮上。

[0014] 作为本实用新型一种旋转式中药材育苗培育种植装置，所述固定底座的外壁顶部

固定设有保护罩，且保护罩的外壁固定设于固定套管上。

[0015] 本实用新型提供了一种旋转式中药材育苗培育种植装置。具备以下有益效果：

[0016] (1)该旋转式中药材育苗培育种植装置，通过螺纹架、种植框、主转动轴承和副转动轴承，可以使育苗以螺纹方式围绕种植，可以使育苗均匀的受到阳光的照耀，来提高育苗的种植。

[0017] (2)该旋转式中药材育苗培育种植装置，通过固定套管、转动杆和旋转套管，可以在照料育苗成长的过程中，方便对其进行浇水、施肥、照看，容易观察育苗的成长，从而提高育苗的成长率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视图；

[0019] 图2为本实用新型的剖视图；

[0020] 图3为本实用新型的爆炸图；

[0021] 图4为本实用新型A的放大示意图。

[0022] 图中：1、固定底座；2、固定套管；3、转动杆；4、旋转套管；5、螺纹架；6、种植框；7、主转动轴承；8、副转动轴承；9、保护罩；10、支撑架；11、工作电机；12、主皮带轮；13、传输皮带；14、副皮带轮。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用实施例中的附图，对本实用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一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用中的实施例，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，都属于本实用保护的范围。

[0024] 在本实用的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电性连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0026] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种旋转式中药材育苗培育种植装置，包括：

[0027] 固定底座1，固定底座1的外壁顶部固定设有固定套管2；

[0028] 旋转机构，设于固定套管2上；

[0029] 旋转机构包括转动杆3、旋转套管4和两个螺纹架5，转动杆3的外壁转动设于固定套管2上，转动杆3的外壁底端转动设于固定底座1上，转动杆3的外壁顶端固定设于旋转套

管4上，两个螺纹架5的内壁固定套设于旋转套管4上，两个螺纹架5的外壁均固定嵌设有多个种植框6。

[0030] 本实施方案中：通过固定底座1增大与地面的接触面积，使支撑更加稳定，固定套管2的底端固定在固定底座1，内部的转动杆3可以进行转动，转动杆3的顶部略高于固定套管2，可以支撑旋转套管4，两个螺纹架5螺纹方式固定在旋转套管4上，而且在螺纹架5上嵌设有多个种植框6，可以使育苗以螺纹方式围绕种植，可以使育苗均匀的受到阳光的照耀，来提高育苗的种植。

[0031] 具体的，转动杆3的外壁固定套设有两个主转动轴承7，且两个主转动轴承7的外壁均固定设于固定套管2内。

[0032] 本实施例中：通过两个主转动轴承7可以使转动杆3在固定套管2内转动更加稳定。

[0033] 具体的，旋转套管4的内壁底部固定嵌设有副转动轴承8，且副转动轴承8的内壁固定套设于固定套管2上。

[0034] 本实施例中：通过副转动轴承8可以使旋转套管4在固定套管2外壁转动更加稳定。

[0035] 具体的，固定底座1的外壁顶部固定设有支撑架10，支撑架10的外壁顶部安装设有工作电机11。

[0036] 本实施例中：通过支撑架10可以对工作电机11支撑固定。

[0037] 具体的，工作电机11的输出端固定套设有主皮带轮12，主皮带轮12的外壁缠绕设有传输皮带13。

[0038] 本实施例中：通过工作电机11，工作电机11在通电的情况下输出端带动主皮带轮12进行转动。

[0039] 具体的，转动杆3的外壁底部固定套设有副皮带轮14，传输皮带13远离主皮带轮12的一端缠绕设于副皮带轮14上。

[0040] 本实施例中：通过副皮带轮14，副皮带轮14固定在转动杆3上，通过传输皮带13使主皮带轮12和副皮带轮14之间连接，从而使主皮带轮12带动副皮带轮14进行转动。

[0041] 具体的，固定底座1的外壁顶部固定设有保护罩9，且保护罩9的外壁固定设于固定套管2上。

[0042] 本实施例中：通过保护罩9可以保护转动区域。

[0043] 使用时，固定底座1增大与地面的接触面积，使支撑更加稳定，固定套管2的底端固定在固定底座1，内部的转动杆3可以进行转动，转动杆3的顶部略高于固定套管2，可以支撑旋转套管4，两个螺纹架5螺纹方式固定在旋转套管4上，而且在螺纹架5上嵌设有多个种植框6，可以使育苗以螺纹方式围绕种植，可以使育苗均匀的受到阳光的照耀，来提高育苗的种植，两个主转动轴承7可以使转动杆3在固定套管2内转动更加稳定，副转动轴承8可以使旋转套管4在固定套管2外壁转动更加稳定，支撑架10可以对工作电机11支撑固定，工作电机11在通电的情况下输出端带动主皮带轮12进行转动，副皮带轮14固定在转动杆3上，通过传输皮带13使主皮带轮12和副皮带轮14之间连接，从而使主皮带轮12带动副皮带轮14进行转动，保护罩9可以保护转动区域，可以在照料育苗成长的过程中，方便对其进行浇水、施肥、照看，容易观察育苗的成长，从而提高育苗的成长率。

[0044] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

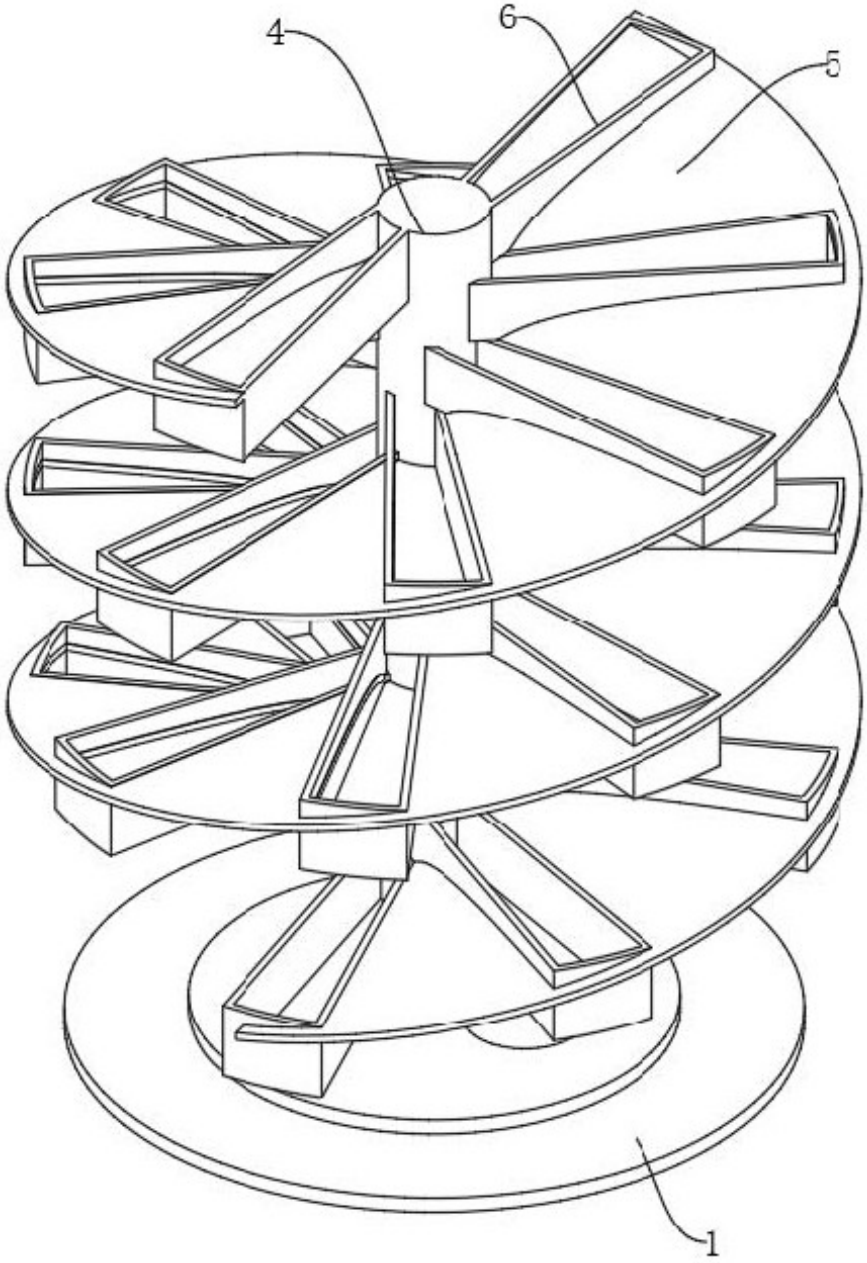


图1

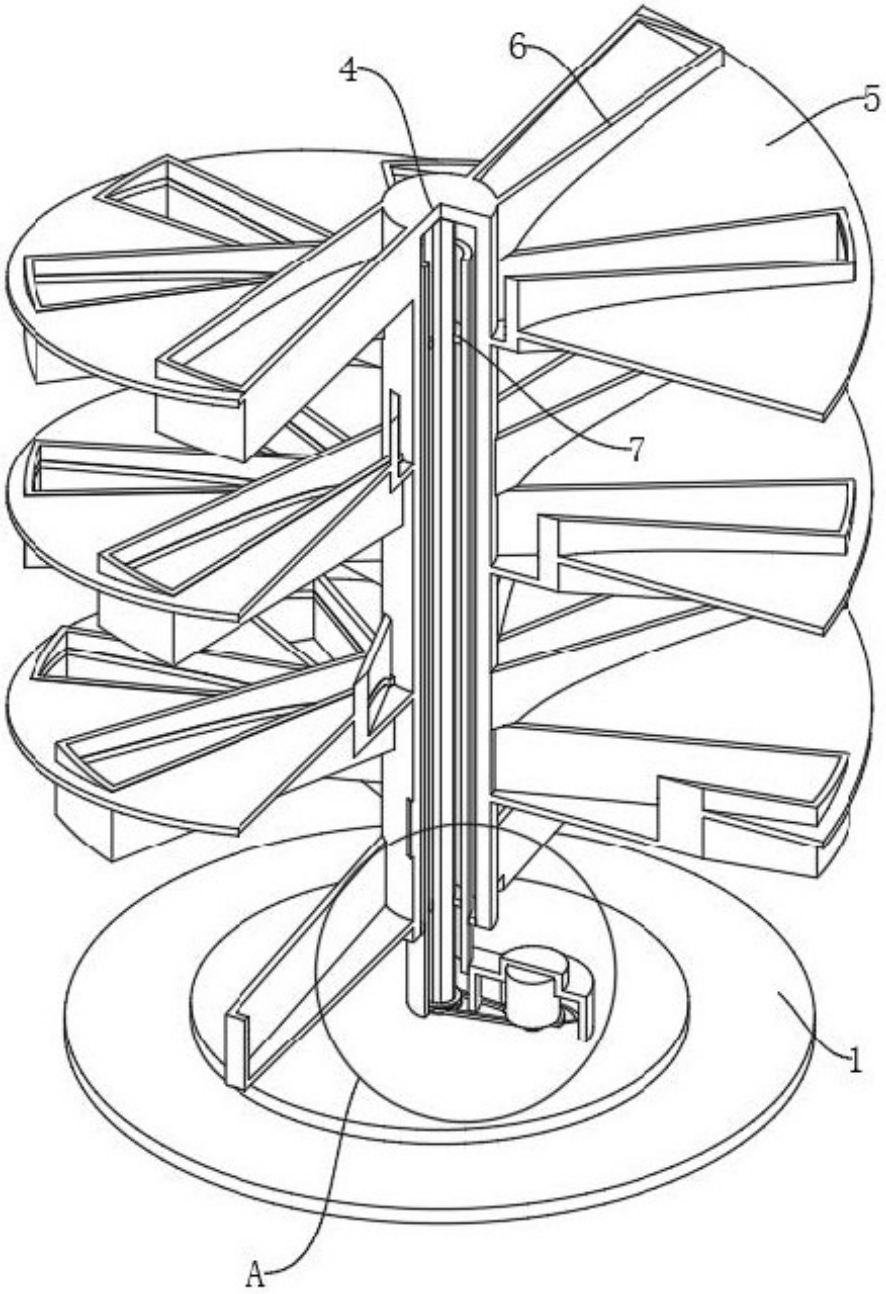


图2

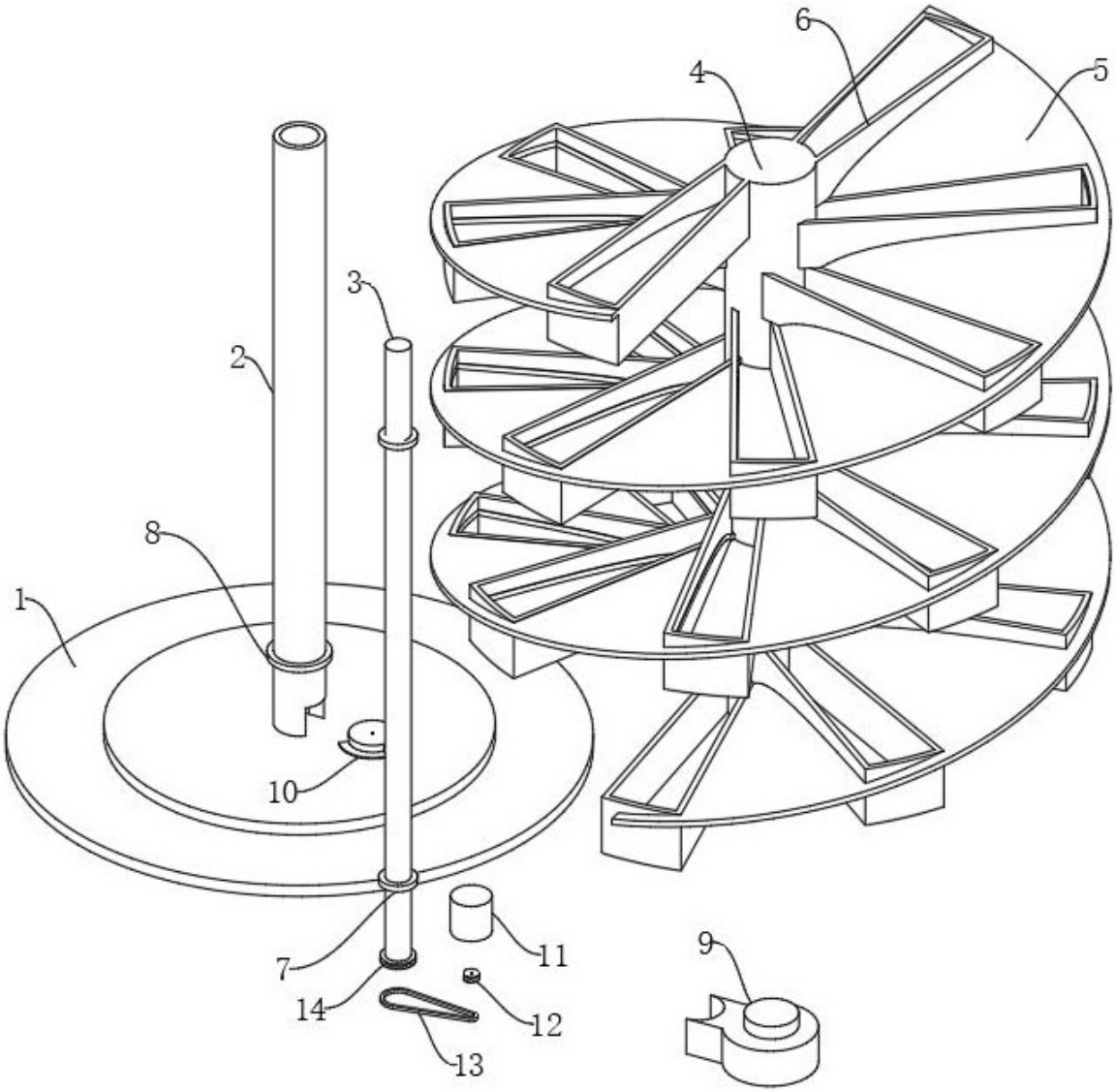


图3

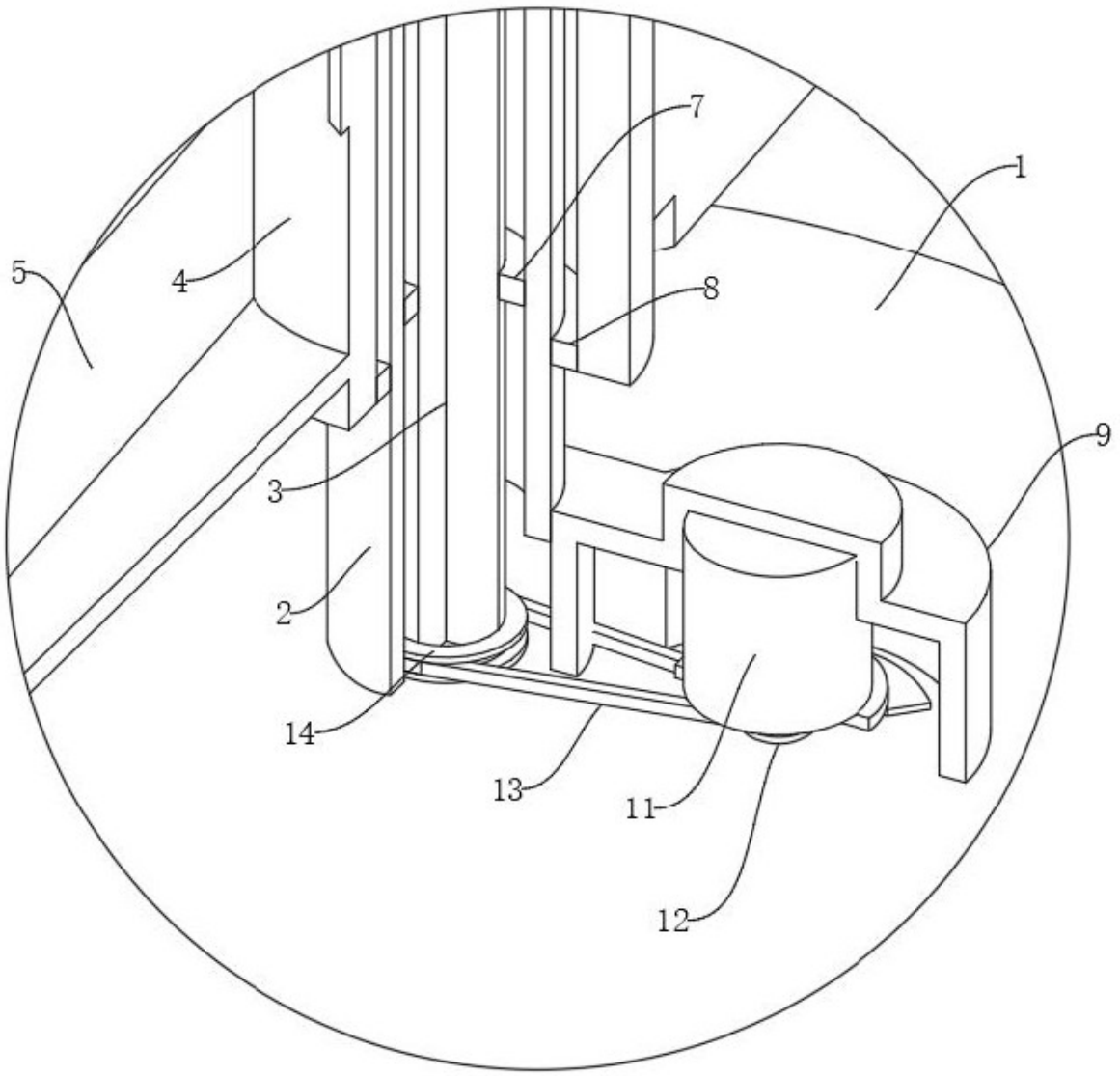


图4