



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211482181 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921988135.8

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 王晓亮

地址 031100 山西省晋中市平遥县行政审批大楼4层415室

(72)发明人 王晓亮 左国剑

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A01G 9/22(2006.01)

A01G 7/06(2006.01)

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

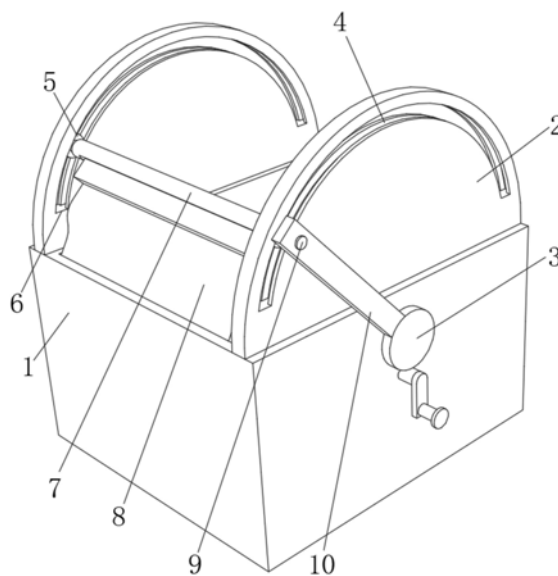
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种造林用的育苗装置

(57)摘要

本实用新型涉及林业设备技术领域,且公开了一种造林用的育苗装置,包括机体,所述机体的顶部固定连接有两组固定块,在固定块的内部开设有空腔,在空腔的顶部和底部均开设有滑槽,在滑槽的内部滑动连接有滑轮,所述机体的前侧开设有第一凹槽和第二凹槽。该造林用的育苗装置,通过设置角度调节装置,进而当机体内的种子不需要阳光照射时,开启角度调节装置即可使连接板的顶部发生角度的变化,从而使连接板的顶部从机体的左侧转动至右侧,并且连接板转动时带动着放置柱和遮阳布移动,从而使遮阳布展开并将机体内的种子遮挡住,由此即可使该装置能够随时间提供光照,大大的提升了种子的存活率。



1. 一种造林用的育苗装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶部固定连接有两组固定块(2),在固定块(2)的内部开设有空腔(6),在空腔(6)的顶部和底部均开设有滑槽(4),在滑槽(4)的内部滑动连接有滑轮(5),所述机体(1)的前侧开设有第一凹槽(11)和第二凹槽(12),且第一凹槽(11)位于第二凹槽(12)的顶部,在第一凹槽(11)和第二凹槽(12)的内部均转动连接有角度调节装置(3),且角度调节装置(3)的一侧穿出第一凹槽(11)并与连接板(10)固定连接,连接板(10)远离角度调节装置(3)的一侧套接有固定轴(9),固定轴(9)的后端分别贯穿两组滑轮(5)与放置柱(7),在放置柱(7)的内部开设有置物槽(13),在置物槽(13)的内壁固定连接有遮阳布(8),且遮阳布(8)远离置物槽(13)的一侧固定连接在机体(1)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种造林用的育苗装置,其特征在于:所述角度调节装置(3)包括有活动柱(302),活动柱(302)转动连接在第一凹槽(11)内,在活动柱(302)的后端固定连接第二齿轮(305),且在活动柱(302)的前端贯穿第一凹槽(11)并与转盘(301)固定连接,转盘(301)的外侧与连接板(10)固定连接,第二齿轮(305)与第一齿轮(306)啮合,第一齿轮(306)转动连接在第二凹槽(12)内,在第一齿轮(306)的前侧固定连接转动柱(304),转动柱(304)远离第一齿轮(306)的一端延伸至机体(1)外并与把手(303)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种造林用的育苗装置,其特征在于:所述遮阳布(8)为聚乙烯PE彩条布,遮阳布(8)的长度大于机体(1)内腔的长度。

4. 根据权利要求2所述的一种造林用的育苗装置,其特征在于:所述把手(303)由连接板、支撑轴和握把组成,连接板与转动柱(304)固定连接,支撑轴固定连接在连接板的前侧,并且在支撑轴的前端固定连接有握把。

5. 根据权利要求1所述的一种造林用的育苗装置,其特征在于:所述固定块(2)为半圆形固定块(2),且滑槽(4)和空腔(6)均为半圆形。

6. 根据权利要求2所述的一种造林用的育苗装置,其特征在于:所述活动柱(302)的直径与第一凹槽(11)内壁的直径相适配,转盘(301)的直径大于第一凹槽(11)的直径。

一种造林用的育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业设备技术领域,具体为一种造林用的育苗装置。

背景技术

[0002] 育苗是造林时培育幼苗的一种过程,在培育幼苗的过程中,不同的树苗要求也不同,而在培育的时候,一般会有苗圃栽种、温室培育和容器装置培育,而目前市场上装置内培育无法随时间段的提供光照,由此经常会导致育苗的失败。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种造林用的育苗装置,解决了现有造林用育苗装置无法随时间提供光照的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种造林用的育苗装置,包括机体,所述机体的顶部固定连接有两组固定块,在固定块的内部开设有空腔,在空腔的顶部和底部均开设有滑槽,在滑槽的内部滑动连接有滑轮,所述机体的前侧开设有第一凹槽和第二凹槽,且第一凹槽位于第二凹槽的顶部,在第一凹槽和第二凹槽的内部均转动连接有角度调节装置,且角度调节装置的一侧穿出第一凹槽并与连接板固定连接,连接板远离角度调节装置的一侧套接有固定轴,固定轴的后端分别贯穿两组滑轮与放置柱,在放置柱的内部开设有置物槽,在置物槽的内壁固定连接有遮阳布,且遮阳布远离置物槽的一侧固定连接在机体的顶部。

[0007] 优选的,所述角度调节装置包括有活动柱,活动柱转动连接在第一凹槽内,在活动柱的后端固定连接有第二齿轮,且在活动柱的前端贯穿第一凹槽并与转盘固定连接,转盘的外侧与连接板固定连接,第二齿轮与第一齿轮啮合,第一齿轮转动连接在第二凹槽内,在第一齿轮的前侧固定连接有转动柱,转动柱远离第一齿轮的一端延伸至机体外并与把手固定连接。

[0008] 优选的,所述遮阳布为聚乙烯PE彩条布,遮阳布的长度大于机体内腔的长度。

[0009] 优选的,所述把手由连接板、支撑轴和握把组成,连接板与转动柱固定连接,支撑轴固定连接在连接板的前侧,并且在支撑轴的前端固定连接有握把。

[0010] 优选的,所述固定块为半圆形固定块,且滑槽和空腔均为半圆形。

[0011] 优选的,所述活动柱的直径与第一凹槽内壁的直径相适配,转盘的直径大于第一凹槽的直径。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种造林用的育苗装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该造林用的育苗装置,通过设置角度调节装置,进而当机体内的种子不需要阳关照射时,开启角度调节装置即可使连接板的顶部发生角度的变化,从而使连接板的顶部

从机体的左侧转动至右侧,并且连接板转动时带动着放置柱和遮阳布移动,从而使遮阳布展开并将机体内的种子遮挡住,由此即可使该装置能够随时间提供光照,大大的提升了种子的存活率。

[0015] 2、该造林用的育苗装置,通过滑轮在滑槽内的滑动,进而滑轮提供给放置柱平衡,从而滑轮防止了放置柱在移动时出现偏移错位的情况,由此保障了该装置的正常使用,通过设置把手,进而把手使操作人员在使用该装置时更加的便捷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型机体局部结构剖视图;

[0018] 图3为本实用新型固定块结构示意图。

[0019] 图中:1、机体;2、固定块;3、角度调节装置;301、转盘;302、活动柱;303、把手;304、转动柱;305、第二齿轮;306、第一齿轮;4、滑槽;5、滑轮;6、空腔;7、放置柱;8、遮阳布;9、固定轴;10、连接板;11、第一凹槽;12、第二凹槽;13、置物槽。

具体实施方式

[0020] 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。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。

[0021] 请参阅图1-3,一种造林用的育苗装置,包括机体1,机体1的顶部固定连接有两组固定块2,在固定块2的内部开设有空腔6,在空腔6的顶部和底部均开设有滑槽4,在滑槽4的内部滑动连接有滑轮5,滑槽4用以限制滑轮5的滑行方向和位置,通过滑轮5在滑槽4内的滑动,进而滑轮5提供给放置柱7平衡,从而滑轮5防止了放置柱7在移动时出现偏移错位的情况,由此保障了该装置的正常使用,机体1的前侧开设有第一凹槽11和第二凹槽12,且第一凹槽11位于第二凹槽12的顶部,在第一凹槽11和第二凹槽12的内部均转动连接有角度调节装置3,且角度调节装置3的一侧穿出第一凹槽11并与连接板10固定连接,连接板10远离角度调节装置3的一侧套接有固定轴9,固定轴9的后端分别贯穿两组滑轮5与放置柱7,在放置柱7的内部开设有置物槽13,在置物槽13的内壁固定连接有遮阳布8,且遮阳布8远离置物槽13的一侧固定连接在机体1的顶部,通过设置角度调节装置3,进而当机体1内的种子不需要阳光照射时,开启角度调节装置3即可使连接板10的顶部发生角度的变化,从而使连接板10的顶部从机体1的左侧转动至右侧,并且连接板10转动时带动着放置柱7和遮阳布8移动,从而使遮阳布8展开并将机体1内的种子遮挡住,由此即可使该装置能够随时间提供光照,大大的提升了种子的存活率。

[0022] 具体的,为了使遮阳布8展开将机体1内腔遮挡住,设置了角度调节装置3,角度调节装置3包括有活动柱302,活动柱302转动连接在第一凹槽11内,在活动柱302的后端固定连接第二齿轮305,且在活动柱302的前端贯穿第一凹槽11并与转盘301固定连接,转盘301的外侧与连接板10固定连接,第二齿轮305与第一齿轮306啮合,第一齿轮306向左转动时带动第二齿轮305向右转动,第一齿轮306向右转动时带动第二齿轮305向左转动,第一齿

轮306转动连接在第二凹槽12内,在第一齿轮306的前侧固定连接转动柱304,转动柱304远离第一齿轮306的一端延伸至机体1外并与把手303固定连接,在转动把手303时能够带动第一齿轮306转动,当第一齿轮306带动第二齿轮305向右侧转动时,转盘301将带动连接板10向右转动,而连接板10的转动带动放置柱7移动并使遮阳布8展开,而展开后的遮阳布8将机体1的内腔遮挡住。

[0023] 具体的,为了使遮阳布8可以防止阳光的照射,设置遮阳布8为宁泊公司出产的聚乙烯PE彩条布,遮阳布8的长度大于机体1内腔的长度,从而遮阳布8可防止太阳照射机体1的内腔。

[0024] 具体的,为了使操作人员的使用变得便捷,设置了把手303,把手303由连接板、支撑轴和握把组成,连接板与转动柱304固定连接,支撑轴固定连接在连接板的前侧,并且在支撑轴的前端固定连接有握把,通过设置把手303,进而把手303使操作人员在使用该装置时更加的便捷。

[0025] 具体的,为了使连接板10的转动能够展开遮阳布8,设置固定块2为半圆形固定块2,且滑槽4和空腔6均为半圆形,由此当连接板10的顶部转动时滑轮5在滑槽4内滑动并带动遮阳布8展开。

[0026] 具体的,为了转盘301和活动柱302顺畅的转动,设置活动柱302的直径与第一凹槽11内壁的直径相适配,转盘301的直径大于第一凹槽11的直径,由此转盘301和活动柱302即可顺畅的转动。

[0027] 在使用时,向左拧动把手303即可使转动柱304带动第一齿轮306向左转动,当第一齿轮306向左转动时带动第二齿轮305向右转动,第二齿轮305向右转动时通过带动活动柱302带动转盘301向右转动,而转盘301的转动带动连接板10发生角度的变化,从而使连接板10的顶部向右转动,连接板10的顶部在转动的同时通过固定轴9带动滑轮5和放置柱7向右移动,由此使放置柱7带动遮阳布8在机体1内腔的上方展开,从而遮阳布8将机体1的内腔遮挡住,防止了太阳的照射。

[0028] 综上所述,该造林用的育苗装置,通过设置角度调节装置3,进而当机体1内的种子不需要阳光照射时,开启角度调节装置3即可使连接板10的顶部发生角度的变化,从而使连接板10的顶部从机体1的左侧转动至右侧,并且连接板10转动时带动着放置柱7和遮阳布8移动,从而使遮阳布8展开并将机体1内的种子遮挡住,由此即可使该装置能够随时间提供光照,大大的提升了种子的存活率。

[0029] 该造林用的育苗装置,通过滑轮5在滑槽4内的滑动,进而滑轮5提供给放置柱7平衡,从而滑轮5防止了放置柱7在移动时出现偏移错位的情况,由此保障了该装置的正常使用,通过设置把手303,进而把手303使操作人员在使用该装置时更加的便捷。

[0030] 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。

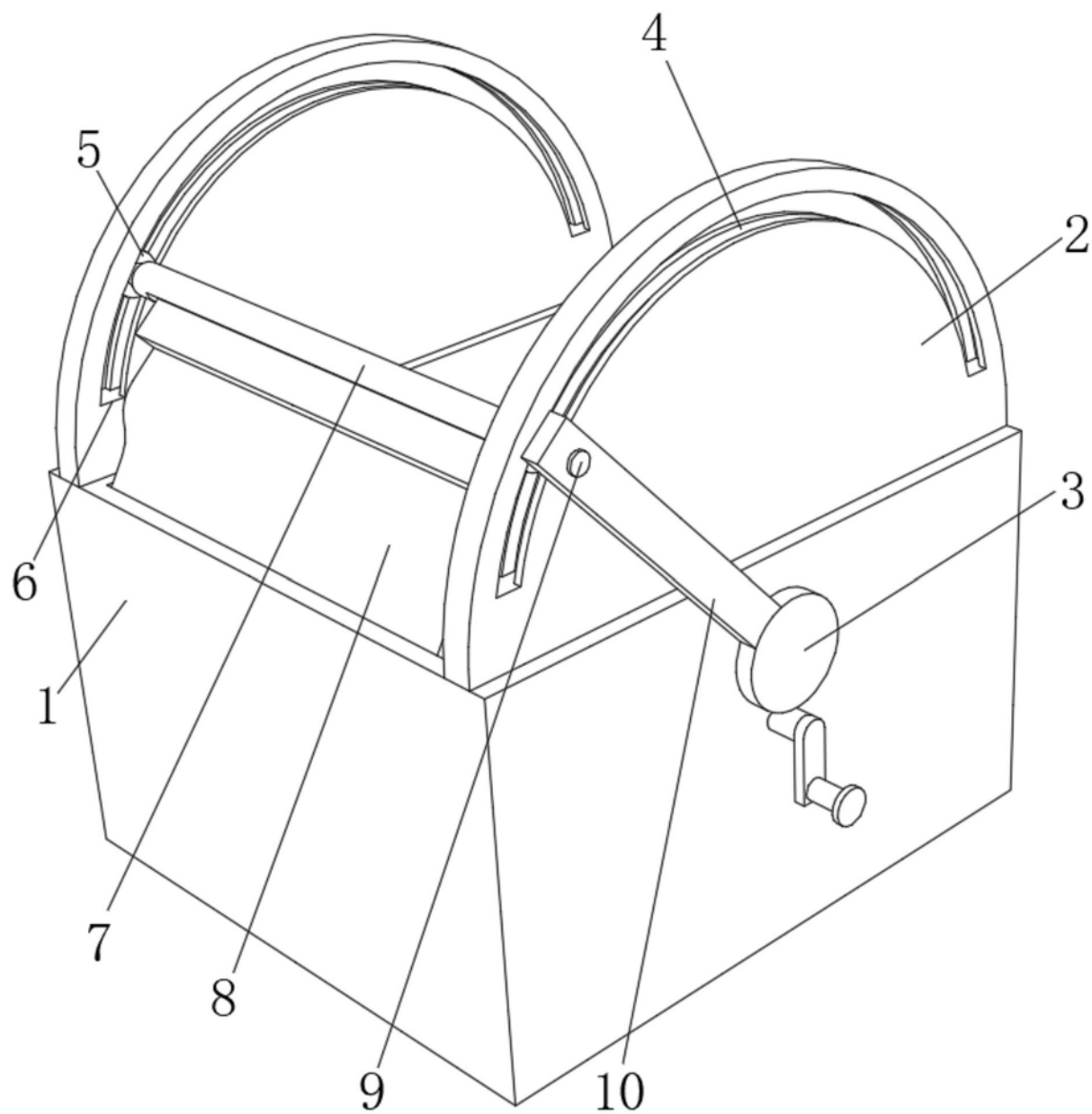


图1

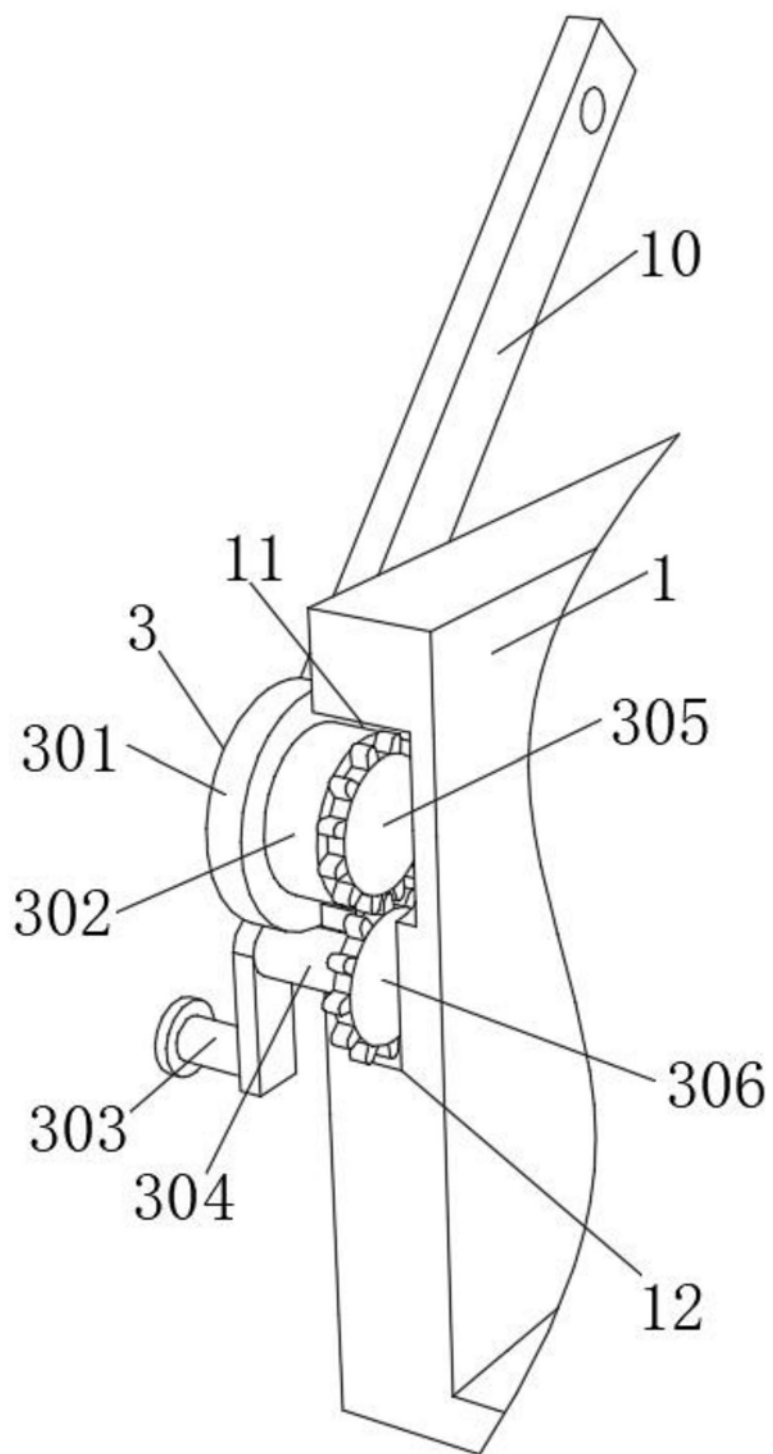


图2

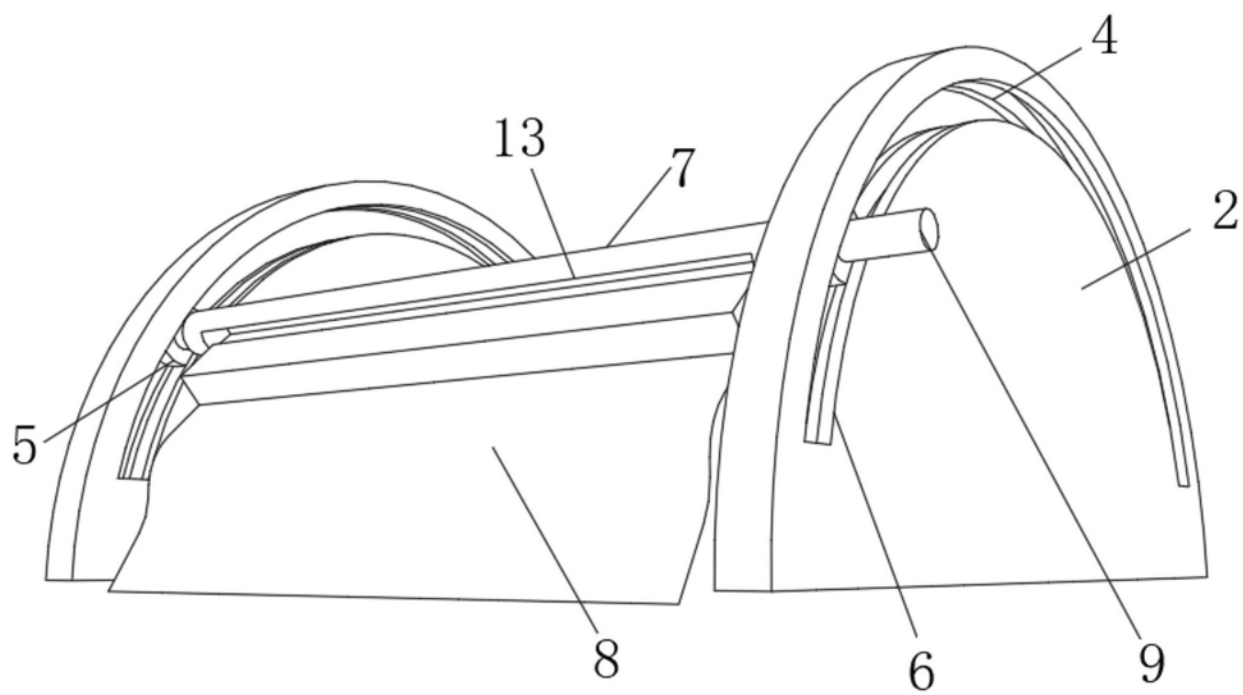


图3