



(21) 申请号 202322739150.1

(22) 申请日 2023.10.12

(73) 专利权人 苏州市职业大学(苏州开放大学)

地址 215000 江苏省苏州市致能大道106号

(72) 发明人 李冬 袁心怡 史袁燕

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司

公司 32200

专利代理师 曹毅

(51) Int. Cl.

A47D 3/00 (2006.01)

A47D 13/00 (2006.01)

A47D 15/00 (2006.01)

A63H 33/04 (2006.01)

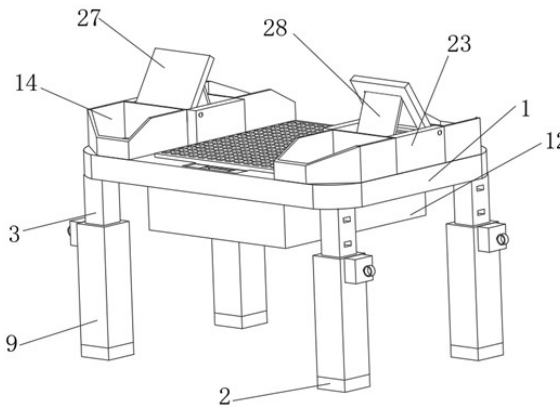
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于园林模型搭建的积木桌

(57) 摘要

本实用新型涉及积木桌技术领域,尤其是一种用于园林模型搭建的积木桌,包括桌板,桌板下侧设有升降单元,桌板上侧设有方形孔,方形孔下侧设有收纳框架,收纳框架固定连接在桌板的下侧,桌板上侧设有转动槽,转动槽内的两侧均设有转动孔,转动槽内侧设有转动轴,转动轴固定连接在转动孔的内侧,转动轴的外周上转动有转动板,转动板上侧固定有插槽板,转动板一侧固定有支撑块,桌板上侧设有支撑槽,支撑块与支撑槽接触连接。通过设置防滑垫、升降柱、卡位槽、卡位块、弹簧、拉杆、卡位框架、升降框架,使其具有升降功能,可以为儿童提供无论是站立玩耍还是坐在儿童椅上玩耍的最佳高度。



1. 一种用于园林模型搭建的积木桌,包括桌板(1),其特征在于,所述桌板(1)下侧设有升降单元,所述桌板(1)上侧设有方形孔,所述方形孔下侧设有收纳框架(10),所述收纳框架(10)固定连接在桌板(1)的下侧,所述桌板(1)上侧设有转动槽(16),所述转动槽(16)内的两侧均设有转动孔,所述转动槽(16)内侧设有转动轴(17),所述转动轴(17)固定连接在转动孔的内侧,所述转动轴(17)的外周上转动有转动板(15),所述转动板(15)上侧固定有插槽板(18),所述转动板(15)一侧固定有支撑块(20),所述桌板(1)上侧设有支撑槽(19),所述支撑块(20)与支撑槽(19)接触连接,所述支撑块(20)内的两侧均设有安装孔,所述支撑块(20)内侧设有把手转轴(21),所述把手转轴(21)固定连接在安装孔的内侧,所述把手转轴(21)的外周上转动有把手(22),所述桌板(1)上侧固定有若干放置框架(14),所述桌板(1)上侧设有若干支撑单元。

2. 根据权利要求1所述的一种用于园林模型搭建的积木桌,其特征在于,所述收纳框架(10)内侧固定有若干隔板(11),所述隔板(11)其中一个与收纳框架(10)内侧均设有滑槽(12),所述收纳框架(10)内侧设有滑动板(13),所述滑动板(13)与滑槽(12)通过滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于园林模型搭建的积木桌,其特征在于,所述升降单元包括若干升降柱(3),所述升降柱(3)均固定连接在桌板(1)的下侧,所述升降柱(3)一侧设有若干卡位槽(4),所述升降柱(3)的外侧滑动有升降框架(9),所述升降框架(9)一侧设有卡位孔,所述升降框架(9)一侧固定有卡位框架(8),所述卡位框架(8)一侧设有孔洞,所述孔洞内侧滑动有拉杆(7),所述拉杆(7)一侧固定有卡位块(5),所述卡位块(5)与卡位槽(4)和卡位孔均通过滑动连接,所述拉杆(7)的外侧设有弹簧(6),所述弹簧(6)一端固定连接在卡位框架(8)的内侧,所述弹簧(6)的另一端与卡位块(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于园林模型搭建的积木桌,其特征在于,所述支撑单元包括支撑框架(23),所述支撑框架(23)固定连接在桌板(1)的上侧,所述支撑框架(23)内的两侧均设有连接孔,所述支撑框架(23)内侧设有第一转轴(25),所述第一转轴(25)固定连接在连接孔的内侧,所述第一转轴(25)的外周上转动有放置板(27),所述放置板(27)一侧设有收纳槽,所述收纳槽内的两侧均设有圆孔,所述收纳槽内侧设有第二转轴(26),所述第二转轴(26)固定连接在圆孔的内侧,所述第二转轴(26)的外周上转动有支撑板(28),所述支撑框架(23)内侧固定有限位块(24),所述限位块(24)与支撑板(28)之间通过接触连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于园林模型搭建的积木桌,其特征在于,所述桌板(1)的四角为圆角。

6. 根据权利要求3所述的一种用于园林模型搭建的积木桌,其特征在于,所述升降框架(9)下侧均固定有防滑垫(2)。

一种用于园林模型搭建的积木桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及积木桌技术领域,尤其涉及一种用于园林模型搭建的积木桌。

背景技术

[0002] 积木桌是儿童娱乐的一种益智物品,积木桌有助于宝宝消磨时间,锻炼其动手能力,同时可以通过积木学习相关知识进一步认识世界上的实物,有关于园林模型搭建的积木桌更可以帮助儿童认识什么是园林,了解与园林相关的知识。

[0003] 现有的积木桌高度大都是固定,不具备调节高度的功能,无法满足儿童站立玩耍与坐在儿童椅上玩耍两种需求的最佳高度,同时现有的积木桌不具备收纳功能,在儿童玩耍后需单独将积木收在积木盒里面,儿童参与整理收回积木的这一活动的参与率低,无法进一步锻炼儿童收纳能力,为此,我们提出了一种用于园林模型搭建的积木桌,用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了解决现有的积木桌高度大都是固定,不具备调节高度的功能,无法满足儿童站立玩耍与坐在儿童椅上玩耍两种需求的最佳高度,同时现有的积木桌不具备收纳功能,在儿童玩耍后需单独将积木收在积木盒里面,儿童参与整理收回积木的这一活动的参与率低,无法进一步锻炼儿童收纳能力的缺点,而提出的一种用于园林模型搭建的积木桌。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种用于园林模型搭建的积木桌,包括桌板,所述桌板下侧设有升降单元,所述桌板上侧设有方形孔,所述方形孔下侧设有收纳框架,所述收纳框架固定连接在桌板的下侧,所述桌板上侧设有转动槽,所述转动槽内的两侧均设有转动孔,所述转动槽内侧设有转动轴,所述转动轴固定连接在转动孔的内侧,所述转动轴的外周上转动有转动板,所述转动板上侧固定有插槽板,所述转动板一侧固定有支撑块,所述桌板上侧设有支撑槽,所述支撑块与支撑槽接触连接,所述支撑块内的两侧均设有安装孔,所述支撑块内侧设有把手转轴,所述把手转轴固定连接在安装孔的内侧,所述把手转轴的外周上转动有把手,所述桌板上侧固定有若干放置框架,所述桌板上侧设有若干支撑单元。

[0007] 优选的,所述收纳框架内侧固定有若干隔板,所述隔板其中一个与收纳框架内侧均设有滑槽,所述收纳框架内侧设有滑动板,所述滑动板与滑槽通过滑动连接。

[0008] 优选的,所述升降单元包括若干升降柱,所述升降柱均固定连接在桌板的下侧,所述升降柱一侧设有若干卡位槽,所述升降柱的外侧滑动有升降框架,所述升降框架一侧设有卡位孔,所述升降框架一侧固定有卡位框架,所述卡位框架一侧设有孔洞,所述孔洞内侧滑动有拉杆,所述拉杆一侧固定有卡位块,所述卡位块与卡位槽和卡位孔均通过滑动连接,所述拉杆的外侧设有弹簧,所述弹簧一端固定连接在卡位框架的内侧,所述弹簧的另一端与卡位块固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑单元包括支撑框架,所述支撑框架固定连接在桌板的上侧,所述支撑框架内的两侧均设有连接孔,所述支撑框架内侧设有第一转轴,所述第一转轴固定连接在连接孔的内侧,所述第一转轴的外周上转动有放置板,所述放置板一侧设有收纳槽,所述收纳槽内的两侧均设有圆孔,所述收纳槽内侧设有第二转轴,所述第二转轴固定连接在圆孔的内侧,所述第二转轴的外周上转动有支撑板,所述支撑框架内侧固定有限位块,所述限位块与支撑板之间通过接触连接。

[0010] 优选的,所述桌板的四角为圆角。

[0011] 优选的,所述升降框架下侧均固定有防滑垫。

[0012] 本实用新型提出的一种用于园林模型搭建的积木桌,有益效果在于:

[0013] (1)、通过设置防滑垫、升降柱、卡位槽、卡位块、弹簧、拉杆、卡位框架、升降框架,使其具有升降功能,可以为儿童提供无论是站立玩耍还是坐在儿童椅上玩耍的最佳高度。

[0014] (2)、通过设置收纳框架、隔板、滑槽、滑动板、放置框架、转动板、转动槽、转动轴、插槽板、支撑槽、支撑块、把手转轴、把手,使其具有收纳功能,将收纳积木的容器与积木桌设置在一起,有助于儿童在玩积木结束后更与意识去收回整理积木。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于园林模型搭建的积木桌的正面立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种用于园林模型搭建的积木桌的侧面剖切立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的图2中A区的局部放大立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种用于园林模型搭建的积木桌的侧面剖切局部放大立体结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种用于园林模型搭建的积木桌的侧面剖切局部放大立体结构示意图。

[0020] 图中:1桌板、2防滑垫、3升降柱、4卡位槽、5卡位块、6弹簧、7拉杆、8卡位框架、9升降框架、10收纳框架、11隔板、12滑槽、13滑动板、14放置框架、15转动板、16转动槽、17转动轴、18插槽板、19支撑槽、20支撑块、21把手转轴、22把手、23支撑框架、24限位块、25第一转轴、26第二转轴、27放置板、28支撑板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-5,一种用于园林模型搭建的积木桌,包括桌板1,桌板1下侧设有升降单元,升降单元包括若干升降柱3,升降柱3均固定连接在桌板1的下侧,升降柱3一侧设有若干卡位槽4,升降柱3的外侧滑动有升降框架9,升降框架9一侧设有卡位孔,升降框架9一侧固定有卡位框架8,卡位框架8一侧设有孔洞,孔洞内侧滑动有拉杆7,拉杆7一侧固定有卡位块5,卡位块5与卡位槽4和卡位孔均通过滑动连接,拉杆7的外侧设有弹簧6,弹簧6一端固定连

接在卡位框架8的内侧,弹簧6的另一端与卡位块5固定连接,使其具有升降功能,可以为儿童提供无论是站立玩耍还是坐在儿童椅上玩耍的最佳高度,具体实施时:当需要调整积木桌高度时,通过拉动拉杆7进而使卡位块5脱离卡位槽4,然后即可将升降柱3升高或降低,调整到适当高度后,松开拉杆7后卡位块5会在卡位块5的作用力下将其再次塞入卡位槽4进行高度固定。

[0023] 桌板1上侧设有方形孔,方形孔下侧设有收纳框架10,收纳框架10固定连接在桌板1的下侧,桌板1上侧设有转动槽16,转动槽16内的两侧均设有转动孔,转动槽16内侧设有转动轴17,转动轴17固定连接在转动孔的内侧,转动轴17的外周上转动有转动板15,转动板15上侧固定有插槽板18,转动板15一侧固定有支撑块20,桌板1上侧设有支撑槽19,支撑块20与支撑槽19接触连接,支撑块20内的两侧均设有安装孔,支撑块20内侧设有把手转轴21,把手转轴21固定连接在安装孔的内侧,把手转轴21的外周上转动有把手22,桌板1上侧固定有若干放置框架14,收纳框架10内侧固定有若干隔板11,隔板11其中一个与收纳框架10内侧均设有滑槽12,收纳框架10内侧设有滑动板13,滑动板13与滑槽12通过滑动连接,使其具有收纳功能,将收纳积木的容器与积木桌设置在一起,有助于儿童在玩积木结束后更与意识去回收整理积木,具体实施时:当游戏结束后,通过把手22将转动板15拉开露出收纳框架10,然后儿童可以将搭积木时暂时放在放置框架14的积木回收收纳框架10内,同时由于收纳框架10内通过隔板11与滑动板13分成了不同区域,儿童还要更具区域放置不同的园林积木。

[0024] 桌板1上侧设有若干支撑单元,支撑单元包括支撑框架23,支撑框架23固定连接在桌板1的上侧,支撑框架23内的两侧均设有连接孔,支撑框架23内侧设有第一转轴25,第一转轴25固定连接在连接孔的内侧,第一转轴25的外周上转动有放置板27,放置板27一侧设有收纳槽,收纳槽内的两侧均设有圆孔,收纳槽内侧设有第二转轴26,第二转轴26固定连接在圆孔的内侧,第二转轴26的外周上转动有支撑板28,支撑框架23内侧固定有限位块24,限位块24与支撑板28之间通过接触连接,使其具有放置园林图的功能,具体实施时:搭积木需要一个参考用园林积木图,将其放置在放置板27然后通过限位块24和支撑板28配合将其调整在一定位置方便儿童一边搭积木一边看参考用园林积木图。

[0025] 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。

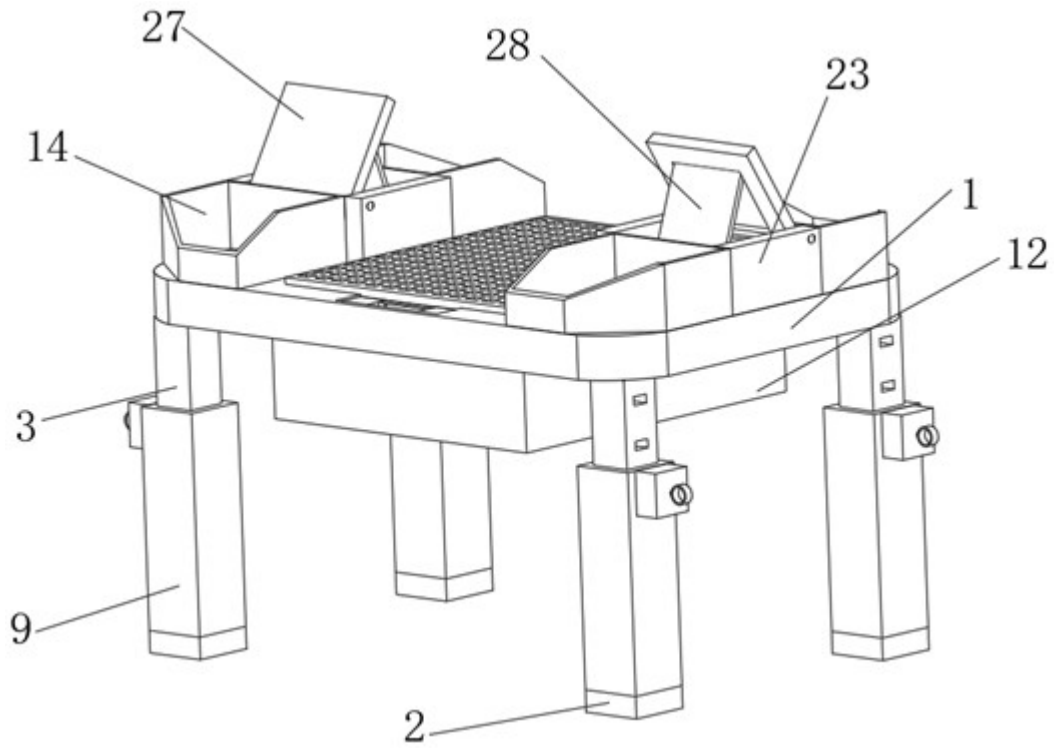


图1

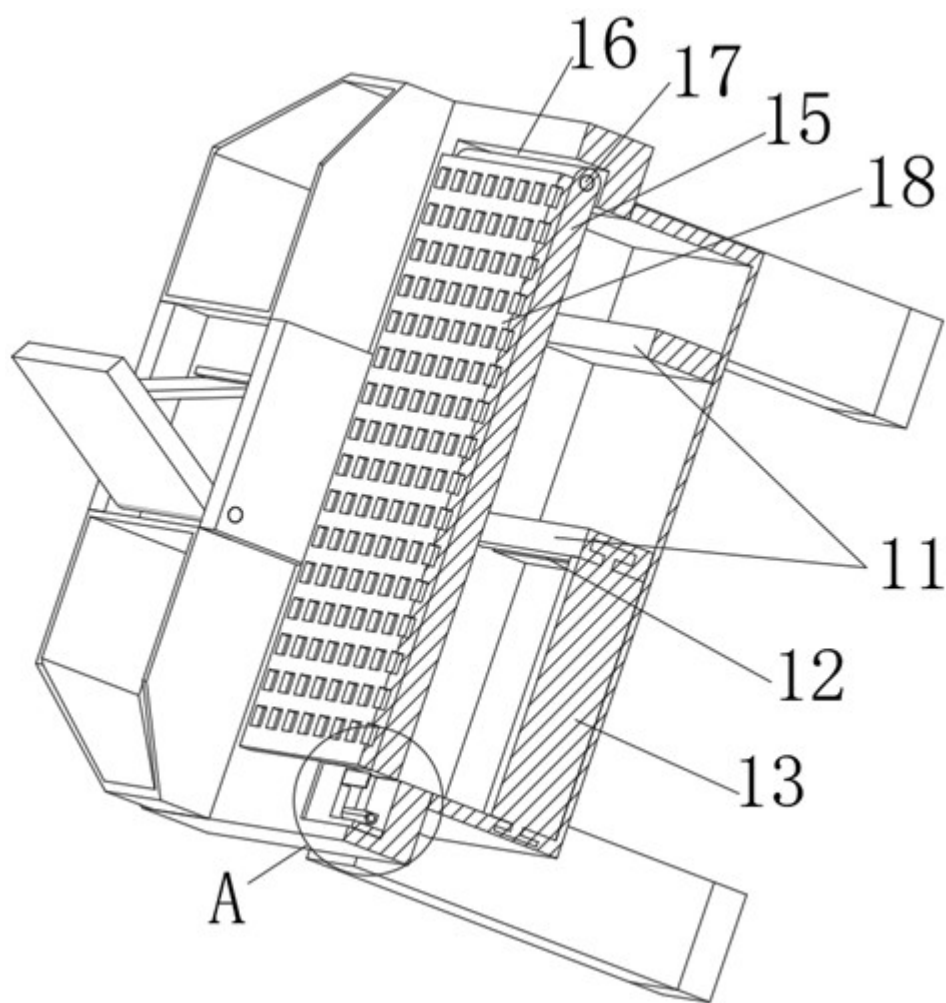


图2

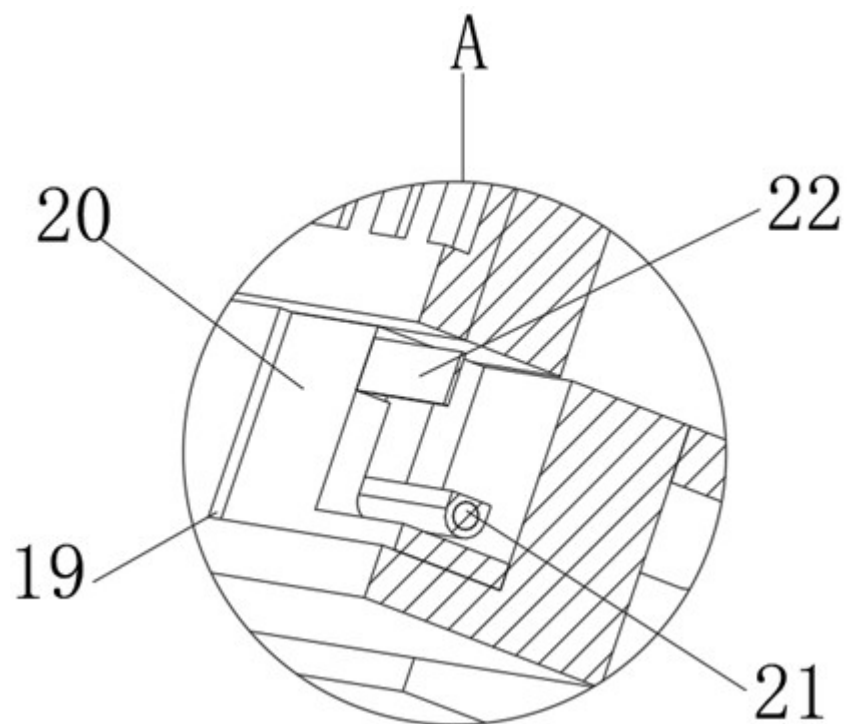


图3

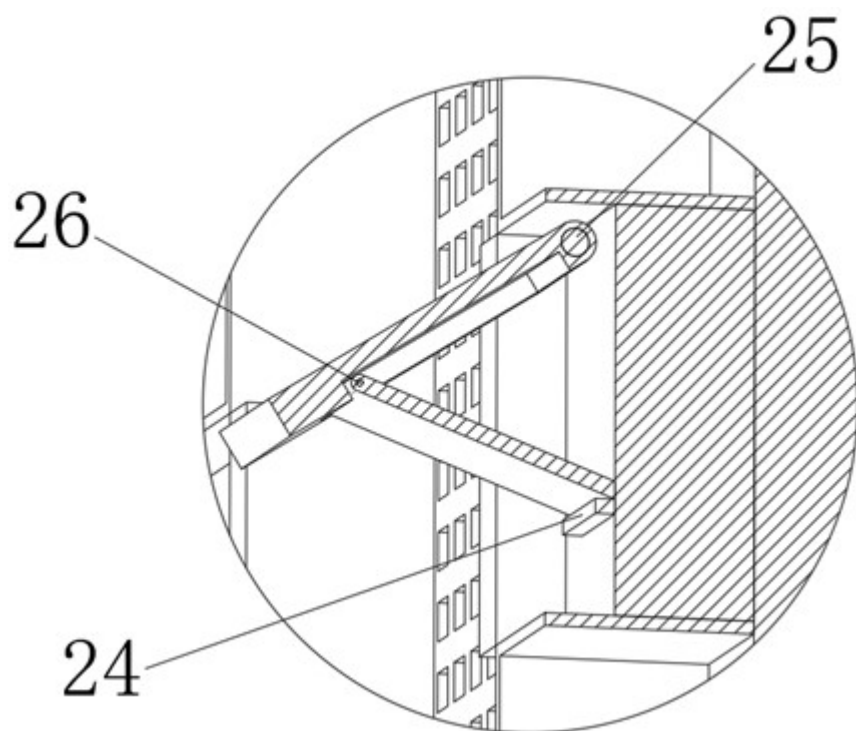


图4

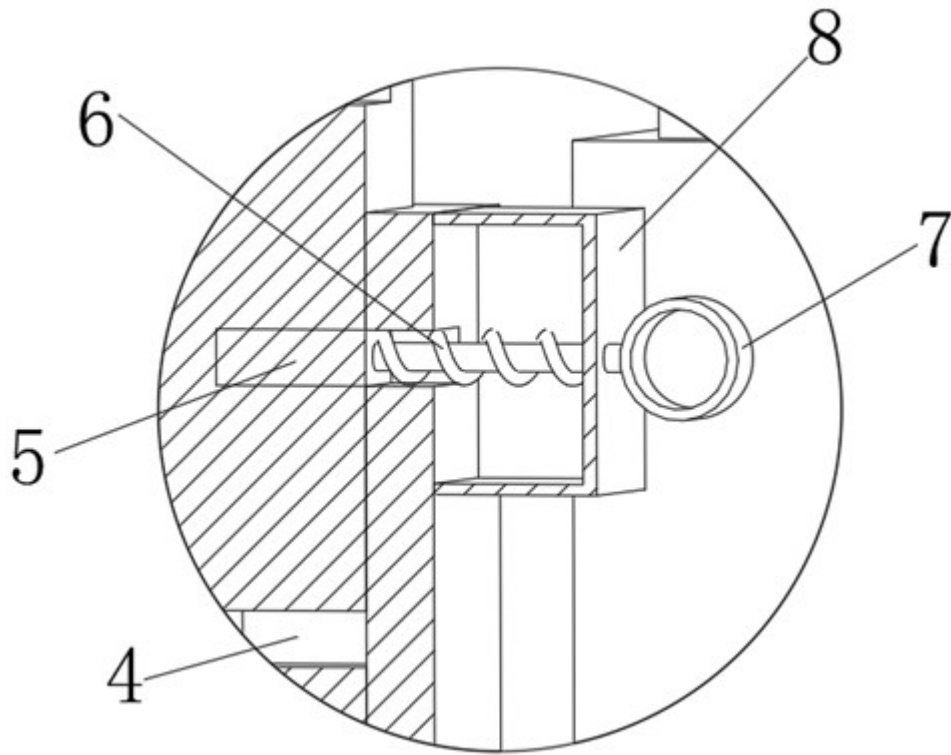


图5