



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221671342 U

(45) 授权公告日 2024.09.10

(21) 申请号 202420568044.3

(22) 申请日 2024.03.22

(73) 专利权人 福建省晋江职业中专学校
地址 362200 福建省泉州市晋江市金井镇
新市村南区1号

(72) 发明人 卓春岳

(74) 专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限公司 35257
专利代理师 雷元平

(51) Int. Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/12 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

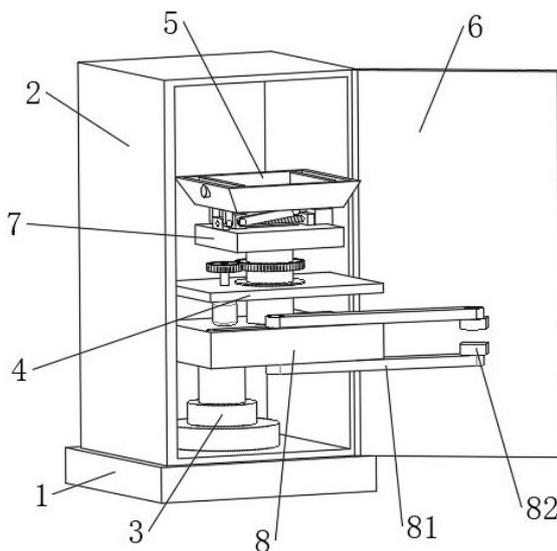
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,包括称重底座台,所述称重底座台上安装有玻璃展示柜,玻璃展示柜上转动安装有柜门,所述玻璃展示柜的底侧内壁上安装有基座,基座上安装有转动组件,转动组件上转动安装有样品存放框体,样品存放框体转动安装在玻璃展示柜内,该方案通过隔板、滑动块、传动杆、定位块和螺纹杆等结构的设置,在对艺术样品进行展示,为了能对艺术样品进行细致清晰的展示,从而在把艺术样品放置到样品存放框体上后,启动伺服电机带动滑动块滑动,滑动块带动样品存放框体进行多角度调节,同时配合转动组件4的使用,从而能便捷的对艺术样品进行多角度的展示。



1. 一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,包括称重底座台(1),所述称重底座台(1)上安装有玻璃展示柜(2),玻璃展示柜(2)上转动安装有柜门(6),所述玻璃展示柜(2)的底侧内壁上安装有基座(3),基座(3)上安装有转动组件(4),转动组件(4)上转动安装有样品存放框体(5),样品存放框体(5)转动安装在玻璃展示柜(2)内,其特征在于:所述转动组件(4)上安装有角度调节结构,角度调节结构安装在样品存放框体(5)的底侧上,所述基座(3)上安装有展开结构,展开结构滑动安装在玻璃展示柜(2)的内壁上;

所述角度调节结构包括隔板(7),隔板(7)安装在转动组件(4)上,所述隔板(7)上滑动安装有滑动块(71),滑动块(71)的两侧上均转动安装有传动杆(72),两个传动杆(72)的另一端上转动安装有固定块(73),固定块(73)安装在样品存放框体(5)的底侧上;

所述样品存放框体(5)的底侧上安装有两个限制块(712),两个限制块(712)上转动安装有定位块(74),定位块(74)安装在隔板(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,其特征在于:所述滑动块(71)上安装有转动轴(77),固定块(73)上安装有旋转轴(79),所述传动杆(72)的两端位置上均开设有转动孔(78),转动轴(77)和旋转轴(79)分别转动安装在两个转动孔(78)内。

3. 根据权利要求1所述的一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,其特征在于:两个所述定位块(74)上转动安装有螺纹杆(76),滑动块(71)螺纹安装在螺纹杆(76)上。

4. 根据权利要求3所述的一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,其特征在于:所述螺纹杆(76)的一端上安装有伺服电机(75),伺服电机(75)安装在隔板(7)上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,其特征在于:所述隔板(7)上开设有T型槽(710),T型槽(710)的内壁上滑动安装有T型块(711),T型块(711)安装在滑动块(71)的底侧上。

6. 根据权利要求1所述的一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,其特征在于:所述展开结构包括支撑板(8),支撑板(8)滑动安装在玻璃展示柜(2)的两侧内壁上,所述支撑板(8)上滑动安装有连接杆(81),连接杆(81)的另一端上转动安装有固位块(82),两个固位块(82)均安装在柜门(6)上。

7. 根据权利要求6所述的一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,其特征在于:所述支撑板(8)上开设有固位槽(83),连接杆(81)上安装有滑轴(84),滑轴(84)滑动安装在固位槽(83)内。

8. 根据权利要求6所述的一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,其特征在于:所述玻璃展示柜(2)上相互靠近的两侧内壁上均开设有限位槽(85),两个限位槽(85)的内壁上均滑动安装有限位块(86),两个限位块(86)分别安装在支撑板(8)上相互对应的两侧位置上。

一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计用具技术领域,具体为一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,公告号为CN219237764U的专利公开了一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,包括透明外壳,所述透明外壳的下端固定连接有称重底座台,所述透明外壳的内下壁中部固定连接有基座,所述透明外壳的内左壁中部和内右壁中部共同固定连接有固定板,所述固定板的上端中部开有环形圆槽,所述固定板的中部开有穿通的圆孔,且圆孔位于环形圆槽的内侧,所述透明外壳内设置有调节角度装置。本实用新型所述的一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,通过设有固定装置和卡接组件,使得在气缸、卡接板和若干个硅胶吸盘的配合使用下,可对放置在样品存放框体内的艺术样品起到夹紧吸附固定的效果,故可避免艺术品受到外部撞击而发生倾倒磕碰损坏。

[0003] 但是上述设备在实际使用过程中,存在以下一些问题经常发生:

[0004] 1、现有的设备在对艺术样品进行展示时,虽然能够很好的对艺术样品进行多角度的展示,但是仅仅只能对艺术样品进行统一水平面上的转动展示,不能展示艺术样品的角度;

[0005] 2、现有的设备在放置时,需要把手伸进透明外壳内进行放置,由于放置区域较为狭小,从而不仅对艺术样品进行磕碰,并且还便于放置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,包括称重底座台,所述称重底座台上安装有玻璃展示柜,玻璃展示柜上转动安装有柜门,所述玻璃展示柜的底侧内壁上安装有基座,基座上安装有转动组件,转动组件上转动安装有样品存放框体,样品存放框体转动安装在玻璃展示柜内,所述转动组件上安装有角度调节结构,角度调节结构安装在样品存放框体的底侧上,所述基座上安装有展开结构,展开结构滑动安装在玻璃展示柜的内壁上;

[0008] 所述角度调节结构包括隔板,隔板安装在转动组件上,所述隔板上滑动安装有滑动块,滑动块的两侧上均转动安装有传动杆,两个传动杆的另一端上转动安装有固定块,固定块安装在样品存放框体的底侧上;

[0009] 所述样品存放框体的底侧上安装有两个限制块,两个限制块上转动安装有定位块,定位块安装在隔板上。

[0010] 优选的,所述滑动块上安装有转动轴,固定块上安装有旋转轴,所述传动杆的两端位置上均开设有转动孔,转动轴和旋转轴分别转动安装在两个转动孔内。

- [0011] 优选的,两个所述定位块上转动安装有螺纹杆,滑动块螺纹安装在螺纹杆上。
- [0012] 优选的,所述螺纹杆的一端上安装有伺服电机,伺服电机安装在隔板上。
- [0013] 优选的,所述隔板上开设有T型槽,T型槽的内壁上滑动安装有T型块,T型块安装在滑动块的底侧上。
- [0014] 优选的,所述展开结构包括支撑板,支撑板滑动安装在玻璃展示柜的两侧内壁上,所述支撑板上滑动安装有连接杆,连接杆的另一端上转动安装有固位块,两个固位块均安装在柜门上。
- [0015] 优选的,所述支撑板上开设有固位槽,连接杆上安装有滑轴,滑轴滑动安装在固位槽内。
- [0016] 优选的,所述玻璃展示柜上相互靠近的两侧内壁上均开设有限位槽,两个限位槽的内壁上均滑动安装有限位块,两个限位块分别安装在支撑板上相互对应的两侧位置上。
- [0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方案通过隔板、滑动块、传动杆、定位块和螺纹杆等结构的设置,在对艺术样品进行展示,为了能对艺术样品进行细致清晰的展示,从而在把艺术样品放置到样品存放框体上后,启动伺服电机带动滑动块滑动,滑动块带动样品存放框体进行多角度调节,同时配合转动组件的使用,从而能便捷的对艺术样品进行多角度的展示,该方案通过柜门、连接杆、滑轴、固位槽、支撑板和玻璃展示柜等结构的设置,在需要把艺术样品放置到样品存放框体上,由于传统的艺术样品展示台都是固定设置,不方便艺术样品的放置,从而在需要放置艺术样品时,只只需要在拉开玻璃展示柜上的柜门时把支撑板向外带出,支撑板带动样品存放框体向外移动,从而能便捷的把艺术样品便捷的放置在样品存放框体内。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0019] 图2为角度调节结构的结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型的隔板、传动杆和螺纹杆的剖视结构示意图;
- [0021] 图4为本实用新型的玻璃展示柜、柜门和支撑板的结构示意图。
- [0022] 图中1、称重底座台,2、玻璃展示柜,3、基座,4、转动组件,5、样品存放框体,6、柜门,7、隔板,71、滑动块,72、传动杆,73、固定块,74、定位块,75、伺服电机,76、螺纹杆,77、转动轴,78、转动孔,79、旋转轴,710、T型槽,711、T型块,712、限制块,8、支撑板,81、连接杆,82、固位块,83、固位槽,84、滑轴,85、限位槽,86、限位块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于艺术设计样品防碰撞储存装置,包括称重底座台1,称重底座台1上安装有玻璃展示柜2,玻璃展示柜2上转动安装有柜门6,玻璃展示柜2的底侧内壁上安装有基座3,基座3上安装有转动组件4,转动组件4上转动

安装有样品存放框体5,样品存放框体5转动安装在玻璃展示柜2内,转动组件4上安装有角度调节结构,角度调节结构安装在样品存放框体5的底侧上,基座3上安装有展开结构,展开结构滑动安装在玻璃展示柜2的内壁上;

[0025] 角度调节结构包括隔板7,隔板7安装在转动组件4上,隔板7上滑动安装有滑动块71,滑动块71的两侧上均转动安装有传动杆72,两个传动杆72的另一端上转动安装有固定块73,固定块73安装在样品存放框体5的底侧上,样品存放框体5的底侧上安装有两个限制块712,两个限制块712上转动安装有定位块74,定位块74安装在隔板7上,在对艺术样品进行展示,为了能对艺术样品进行细致清晰的展示,从而在把艺术样品放置到样品存放框体5上后,启动伺服电机75带动滑动块71滑动,滑动块71带动样品存放框体5进行多角度调节,同时配合转动组件4的使用,从而能便捷的对艺术样品进行多角度的展示。

[0026] 参照图2,本实用新型中,滑动块71上安装有转动轴77,固定块73上安装有旋转轴79,传动杆72的两端位置上均开设有转动孔78,转动轴77和旋转轴79分别转动安装在两个转动孔78内,通过滑动块71上的转动轴77和固定块73上的旋转轴79分别在传动杆72上的两个转动孔78内转动,从而能便捷的把滑动块71的滑动转化为样品存放框体5的绕限制块712的转动。

[0027] 参照图2-3,本实用新型中,两个定位块74上转动安装有螺纹杆76,滑动块71螺纹安装在螺纹杆76上,螺纹杆76的一端上安装有伺服电机75,伺服电机75安装在隔板7上,利用伺服电机75带动定位块74上的螺纹杆76转动,从而便于给滑动块71移动提供动力支撑。

[0028] 参照图3,本实用新型中,隔板7上开设有T型槽710,T型槽710的内壁上滑动安装有T型块711,T型块711安装在滑动块71的底侧上,通过滑动块71上的T型块711在滑动块71内滑动,从而限制滑动块71在移动时不会发生位置偏移。

[0029] 参照图1和4,本实用新型中,展开结构包括支撑板8,支撑板8滑动安装在玻璃展示柜2的两侧内壁上,支撑板8上滑动安装有连接杆81,连接杆81的另一端上转动安装有固位块82,两个固位块82均安装在柜门6上,支撑板8上开设有固位槽83,连接杆81上安装有滑轴84,滑轴84滑动安装在固位槽83内,通过柜门6带动连接杆81转动,连接杆81带动支撑板8移动,从而便于把支撑板8上的样品存放框体5从玻璃展示柜2内拉出来对艺术样品进行摆放。

[0030] 参照图4,本实用新型中,玻璃展示柜2上相互靠近的两侧内壁上均开设有限位槽85,两个限位槽85的内壁上均滑动安装有限位块86,两个限位块86分别安装在支撑板8上相互对应的两侧位置上,通过支撑板8上的限位块86在玻璃展示柜2上的限位槽85内滑动,从而便于在支撑板8移动时不会发生位置偏移。

[0031] 本实用新型的工作原理为:在需要把艺术样品放置到样品存放框体5上进行展示时,手动打开玻璃展示柜2上的柜门6,利用柜门6转动带动固位块82移动,固位块82带动连接杆81转动,连接杆81带动另一端上的滑轴84现在支撑板8上的固位槽83内滑动,然后再带动支撑板8从玻璃展示柜2内向外滑出,从而能便捷的把支撑板8上的样品存放框体5向外拉出,便于对艺术样品的摆放,在艺术样品放置到玻璃展示柜2内后,需要对艺术样品进行多角度进行展示时,先利用转动组件4上的组件带动样品存放框体5在水平方向上进行转动,然后在竖直方向上进行角度调节时,启动伺服电机75上的开关,利用伺服电机75带动定位块74上的螺纹杆76转动,螺纹杆76带动T型槽710内的T型块711上的滑动块71在隔板7上滑动,滑动块71滑动带动转动轴77移动,转动轴77带动传动杆72转动,传动杆72带动另一端上

的转动孔78转动,转动孔78带动旋转轴79移动,旋转轴79带动样品存放框体5向上移动,同时样品存放框体5底侧的限制块712在其中的一个定位块74上转动,并对样品存放框体5的上升状态进行限制,从而在伺服电机75带动样品存放框体5移动时,在定位块74的限制下只能做弧形转动,进而能对艺术样品在竖直方向上进行多角度的调节。

[0032] 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。

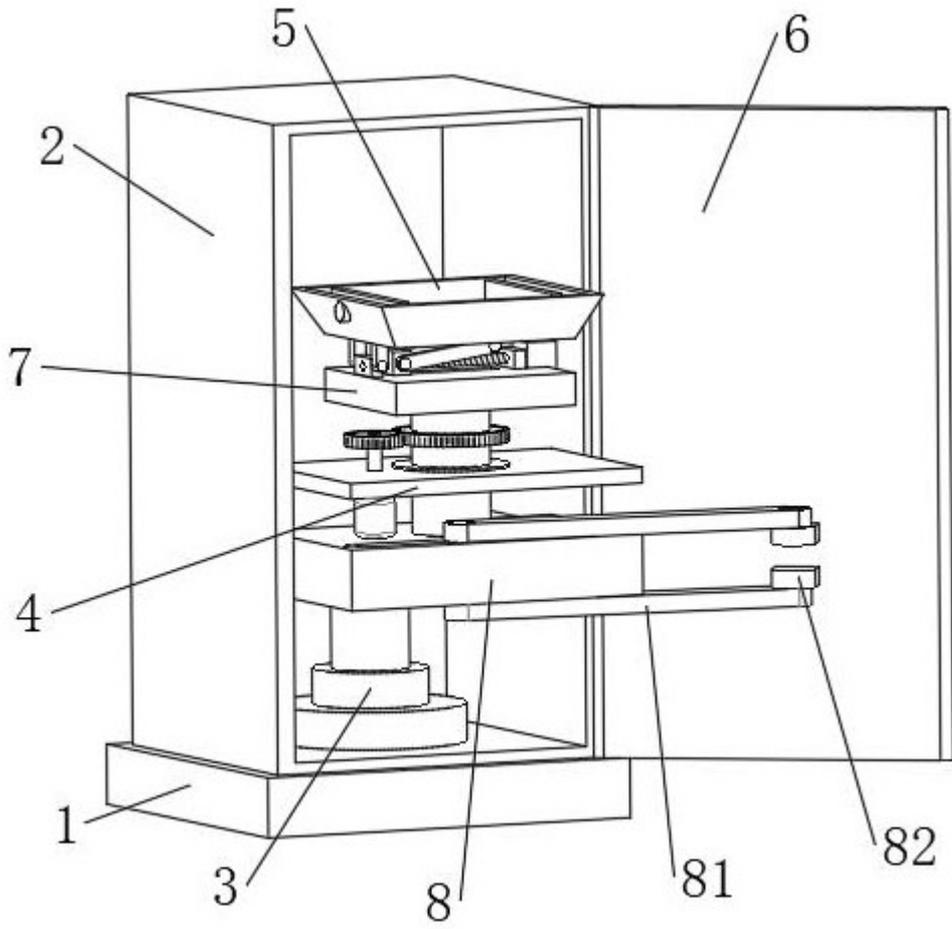


图1

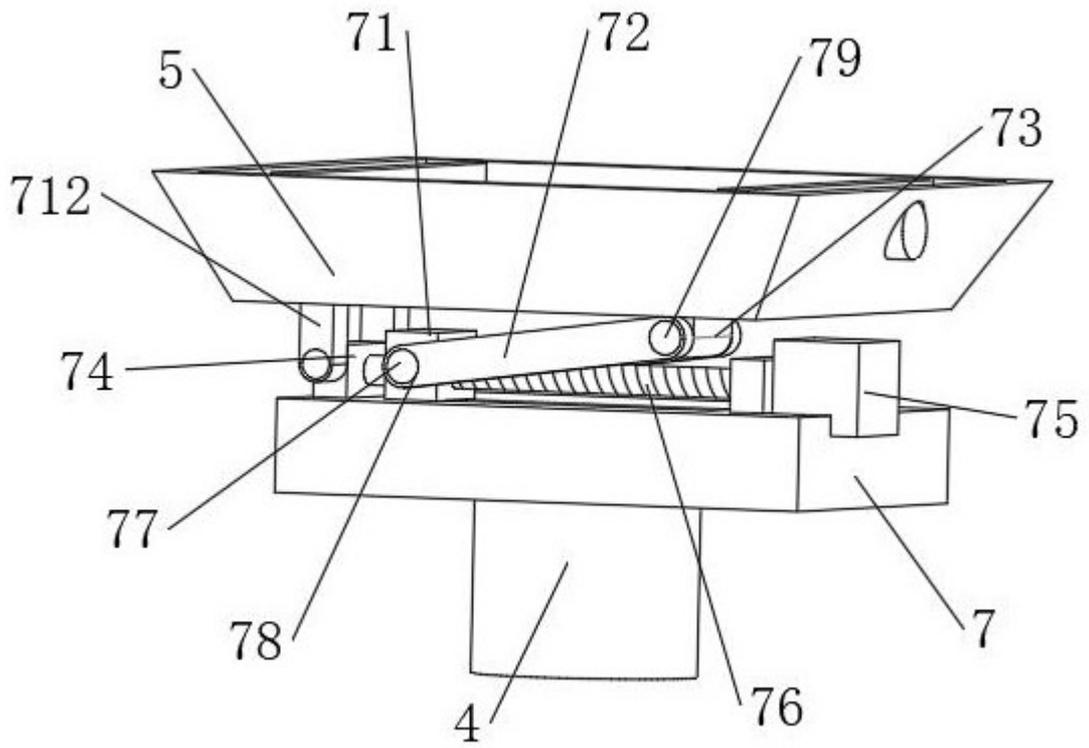


图2

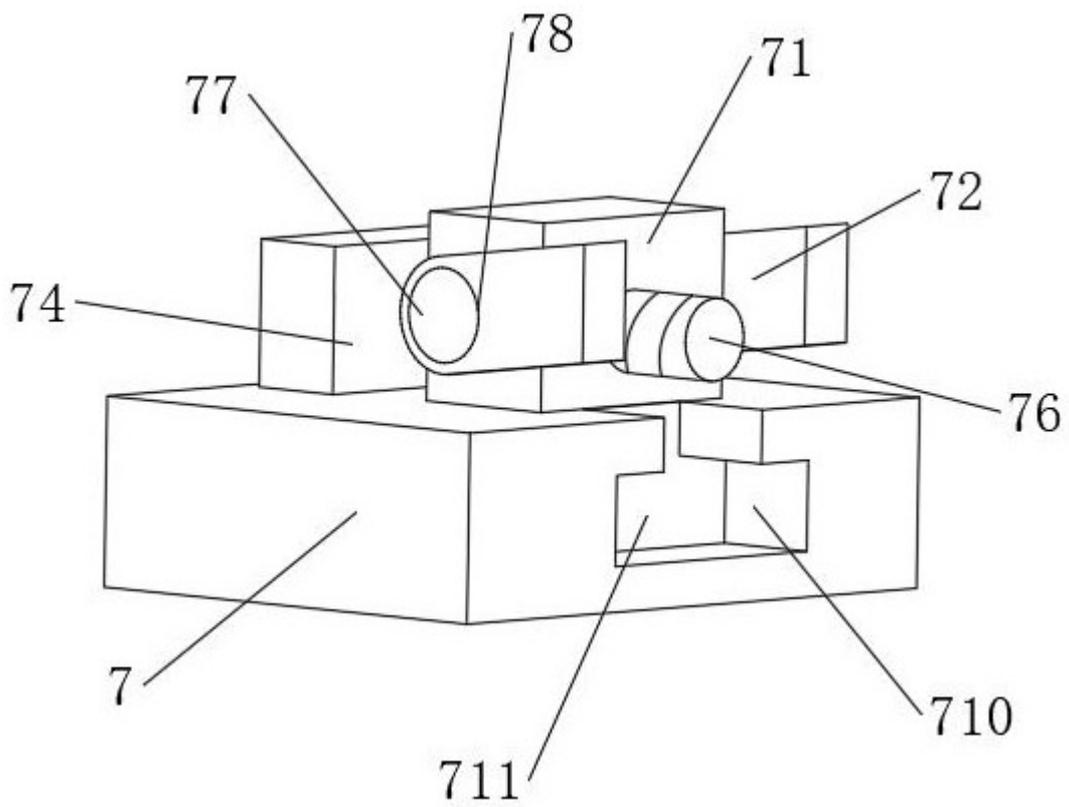


图3

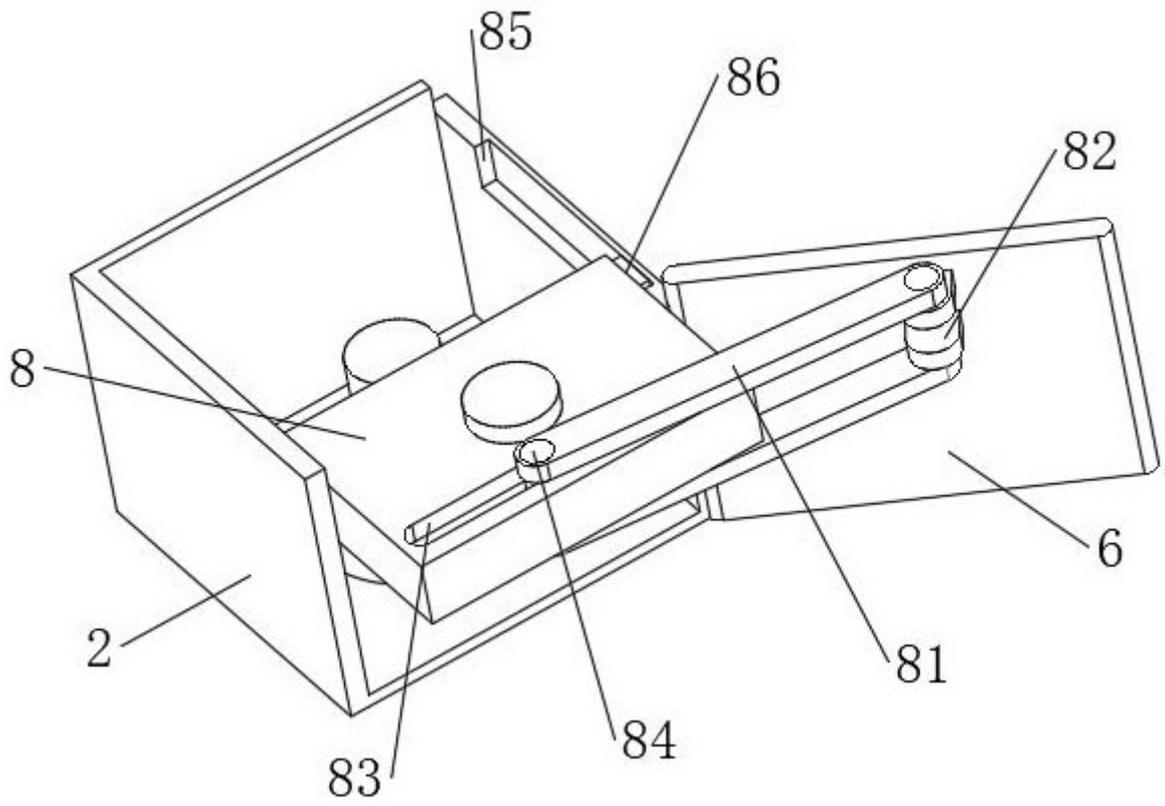


图4