



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219034531 U

(45) 授权公告日 2023.05.16

(21) 申请号 202223238335.6

A47B 61/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.05

(73) 专利权人 佛山市欧曼家具有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇  
狮中陈洞工业区南区岭岗

(72) 发明人 余许

(74) 专利代理机构 广州誉华专利代理事务所

(普通合伙) 44712

专利代理师 罗丹

(51) Int. Cl.

E06B 5/00 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

E05F 5/08 (2006.01)

E05F 5/06 (2006.01)

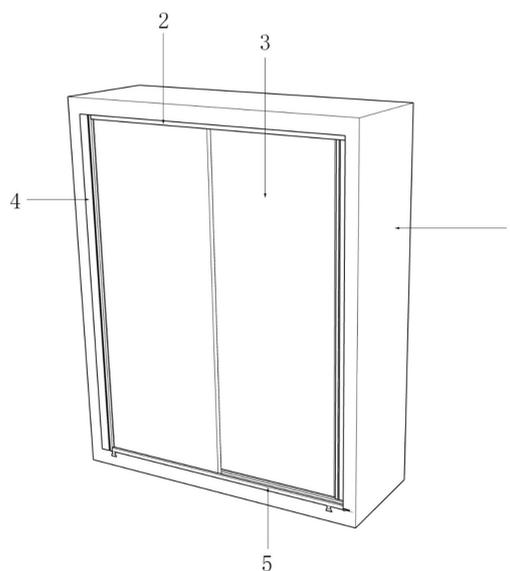
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种减缓撞速的滑动式衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种减缓撞速的滑动式衣柜,包括柜体,柜体正面的顶部固定安装有定轨,定轨的内部滑动安装有柜门,柜体正面的左右两侧均固定安装有降速装置。上述方案中,当柜门快速的关闭时,其一端贴合至抗击板的表面,带动套接管对导柱进行压缩,利用自身产生形变来降低柜门的冲击力度,防止柜门和柜体两者都产生形变,当导轨需要拆装的时候,向右拉动主板,对第二弹簧压缩的同时带动卡接板脱离定位槽的内部,然后向外拉动第二轨体和第一轨体,使得嵌入块从嵌入槽的内部脱离即可,利用降速装置实现柜门的快速减速以及具备高抗撞击的性能,提升装置的使用寿命,利用卡接组件可以实现对第一轨体和第二轨体的快速拆装目的,提升了装置的实用性。



1. 一种减缓撞速的滑动式衣柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)正面的顶部固定安装有定轨(2),所述定轨(2)的内部滑动安装有柜门(3),所述柜体(1)正面的左右两侧均固定安装有降速装置(4),所述柜体(1)正面的底端可拆卸安装有导轨(5)。

2. 根据权利要求1所述的减缓撞速的滑动式衣柜,其特征在于,所述柜体(1)底端的内部开设有嵌入槽(11),所述柜体(1)正面的右下角开设有安装槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的减缓撞速的滑动式衣柜,其特征在于,所述降速装置(4)包括U型板(41),所述U型板(41)的内部固定安装有导柱(43),所述导柱(43)的表面活动套接有第一弹簧(42),所述第一弹簧(42)的顶端固定连接套接管(44),所述套接管(44)的顶端固定连接有抗击板(45),所述抗击板(45)的材质设置为橡胶,所述抗击板(45)左右两侧的底端均固定安装有嵌合板(46)。

4. 根据权利要求3所述的减缓撞速的滑动式衣柜,其特征在于,所述套接管(44)的底端活动套接在导柱(43)的顶端,所述U型板(41)的底面固定安装在柜体(1)的内壁,所述套接管(44)、导柱(43)和第一弹簧(42)的组合体数量为若干个,若干个由套接管(44)、导柱(43)和第一弹簧(42)构成的组合体均等距排布在U型板(41)的内部。

5. 根据权利要求1所述的减缓撞速的滑动式衣柜,其特征在于,所述导轨(5)包括第一轨体(51),所述第一轨体(51)的正面固定安装有第二轨体(52),所述第一轨体(51)和第二轨体(52)的底端均固定安装有嵌入块(53),所述第二轨体(52)的右端开设有定位槽(54),所述定位槽(54)的内部可拆卸安装有卡接组件(55),所述嵌入块(53)的大小和嵌入槽(11)的大小相适配。

6. 根据权利要求5所述的减缓撞速的滑动式衣柜,其特征在于,所述卡接组件(55)包括主板(551),所述主板(551)的左侧固定安装有卡接板(552),所述主板(551)右端的内侧固定连接第二弹簧(553),所述主板(551)右端的外侧固定安装有遮挡板(554),所述卡接板(552)的大小和定位槽(54)的大小相适配,所述第二弹簧(553)的右端固定连接在安装槽(12)的内部,所述遮挡板(554)活动套接在安装槽(12)右侧边缘柜体(1)的内部。

## 一种减缓撞速的滑动式衣柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种减缓撞速的滑动式衣柜。

### 背景技术

[0002] 家具是日常生活中家庭里承担着各种各样功能的工具总成,其中衣柜就是一种常见的家具,衣柜大部分采用木质,并且配上两扇可以滑动的柜门来提高使用效果,为了防止柜门对柜体产生撞击损伤,通常会在柜门两侧设置有棉层,用来进行缓冲,但是棉层容易粘连灰尘,既不美观,也不能缓冲大速度的撞击,特别是当人们火急火燎的打开或者关闭柜门的时候,则很有可能对柜门产生巨大的撞击,从而提高了柜门受损的风险,并且现有的柜门为了便于滑动,其底端通常设置有相应的导轨,但是导轨一般通过螺丝打在内部贯穿,然后固定在柜体的表面,因此当人们不小心的用脚踢上去的时候,可能会对其产生形变,进而影响使用,更换的时候则还需要拆解螺丝,安装时再重新打螺丝,过程复杂,实用性低。

### 实用新型内容

[0003] 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减缓撞速的滑动式衣柜,以解决现有技术棉层容易粘连灰尘,既不美观,也不能缓冲大速度的撞击,特别是当人们火急火燎的打开或者关闭柜门的时候,则很有可能对柜门产生巨大的撞击,从而提高了柜门受损的风险,并且现有的柜门为了便于滑动,其底端通常设置有相应的导轨,但是导轨一般通过螺丝打在内部贯穿,然后固定在柜体的表面,因此当人们不小心的用脚踢上去的时候,可能会对其产生形变,进而影响使用,更换的时候则还需要拆解螺丝,安装时再重新打螺丝,过程复杂,实用性低具有一定局限性导致整体展示装置实用性降低的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种减缓撞速的滑动式衣柜,包括柜体,所述柜体正面的顶部固定安装有定轨,所述定轨的内部滑动安装有柜门,所述柜体正面的左右两侧均固定安装有降速装置,所述柜体正面的底端可拆卸安装有导轨。

[0005] 其中,所述柜体底端的内部开设有嵌入槽,所述柜体正面的右下角开设有安装槽。

[0006] 其中,所述降速装置包括U型板,所述U型板的内部固定安装有导柱,所述导柱的表面活动套接有第一弹簧,所述第一弹簧的顶端固定连接有套接管,所述套接管的顶端固定连接有机击板,所述机击板的材质设置为橡胶,所述机击板左右两侧的底端均固定安装有嵌合板。

[0007] 其中,所述套接管的底端活动套接在导柱的顶端,所述U型板的底面固定安装在柜体的内壁,所述套接管、导柱和第一弹簧的组合物数量为若干个,若干个由套接管、导柱和第一弹簧构成的组合物均等距排布在U型板的内部。

[0008] 其中,所述导轨包括第一轨体,所述第一轨体的正面固定安装有第二轨体,所述第一轨体和第二轨体的底端均固定安装有嵌入块,所述第二轨体的右端开设有定位槽,所述定位槽的内部可拆卸安装有卡接组件,所述嵌入块的大小和嵌入槽的大小相适配。

[0009] 其中,所述卡接组件包括主板,所述主板的左侧固定安装有卡接板,所述主板右端的内侧固定连接有第二弹簧,所述主板右端的外侧固定安装有遮挡板,所述卡接板的大小和定位槽的大小相适配,所述第二弹簧的右端固定连接在安装槽的内部,所述遮挡板活动套接在安装槽右侧边缘柜体的内部。

[0010] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:

[0011] 上述方案中,当柜门快速的关闭时,其一端贴合至抗击板的表面,带动套接管对导柱进行压缩,利用自身产生形变来降低柜门的冲击力度,防止柜门和柜体两者都产生形变,当导轨需要拆装的时候,向右拉动主板,对第二弹簧压缩的同时带动卡接板脱离定位槽的内部,然后向外拉动第二轨体和第一轨体,使得嵌入块从嵌入槽的内部脱离即可,利用降速装置实现柜门的快速减速以及具备高抗撞击的性能,提升装置的使用寿命,利用卡接组件可以实现对第一轨体和第二轨体的快速拆装目的,提升了装置的实用性。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的整体装置立体装配图;

[0014] 图3为本实用新型的降速装置连接结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的导轨结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型的卡接组件结构示意图。

[0017] [附图标记]

[0018] 1、柜体;2、定轨;3、柜门;4、降速装置;5、导轨;11、嵌入槽;12、安装槽;41、U型板;42、第一弹簧;43、导柱;44、套接管;45、抗击板;46、嵌合板;51、第一轨体;52、第二轨体;53、嵌入块;54、定位槽;55、卡接组件;551、主板;552、卡接板;553、第二弹簧;554、遮挡板。

## 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0020] 如附图1至附图5本实用新型的实施例提供一种减缓撞速的滑动式衣柜,包括柜体1,所述柜体1正面的顶部固定安装有定轨2,所述定轨2的内部滑动安装有柜门3,所述柜体1正面的左右两侧均固定安装有降速装置4,所述柜体1正面的底端可拆卸安装有导轨5。

[0021] 其中,如图2至图3,所述柜体1底端的内部开设有嵌入槽11,所述柜体1正面的右下角开设有安装槽12,所述降速装置4包括U型板41,所述U型板41的内部固定安装有导柱43,所述导柱43的表面活动套接有第一弹簧42,所述第一弹簧42的顶端固定连接有套接管44,所述套接管44的顶端固定连接有抗击板45,所述抗击板45的材质设置为橡胶,所述抗击板45左右两侧的底端均固定安装有嵌合板46,所述套接管44的底端活动套接在导柱43的顶端,所述U型板41的底面固定安装在柜体1的内壁,所述套接管44、导柱43和第一弹簧42的组合物数量为若干个,若干个由套接管44、导柱43和第一弹簧42构成的组合物均等距排布在U型板41的内部,利用若干个组合物来实现缓冲降速的目的,通过使用橡胶来进行能量缓冲稀释,相较于棉层而言具有更高的抗撞击能力,提高装置的实用性。

[0022] 其中,如图4至图5,所述导轨5包括第一轨体51,所述第一轨体51的正面固定安装

有第二轨体52,所述第一轨体51和第二轨体52的底端均固定安装有嵌入块53,所述第二轨体52的右端开设有定位槽54,所述定位槽54的内部可拆卸安装有卡接组件55,所述嵌入块53的大小和嵌入槽11的大小相适配,所述卡接组件55包括主板551,所述主板551的左侧固定安装有卡接板552,所述主板551右端的内侧固定连接第二弹簧553,所述主板551右端的外侧固定安装有遮挡板554,所述卡接板552的大小和定位槽54的大小相适配,所述第二弹簧553的右端固定连接在安装槽12的内部,所述遮挡板554活动套接在安装槽12右侧边缘柜体1的内部,利用第二弹簧553的复位弹性来带动卡接板552卡接入定位槽54的内部,实现导轨5和柜体1的快速分离,提升两者拆装速率,提高实用性。

[0023] 本实用新型的工作过程如下:

[0024] 上述方案,当柜门3快速的关闭时,其一端贴合至抗击板45的表面,带动套接管44对导柱43进行压缩,利用自身产生形变来降低柜门3的冲击力度,防止柜门3和柜体1两者都产生形变,当导轨5需要拆装的时候,向右拉动主板551,对第二弹簧553压缩的同时带动卡接板552脱离定位槽54的内部,然后向外拉动第二轨体52和第一轨体51,使得嵌入块53从嵌入槽11的内部脱离即可。

[0025] 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;

[0026] 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;

[0027] 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。

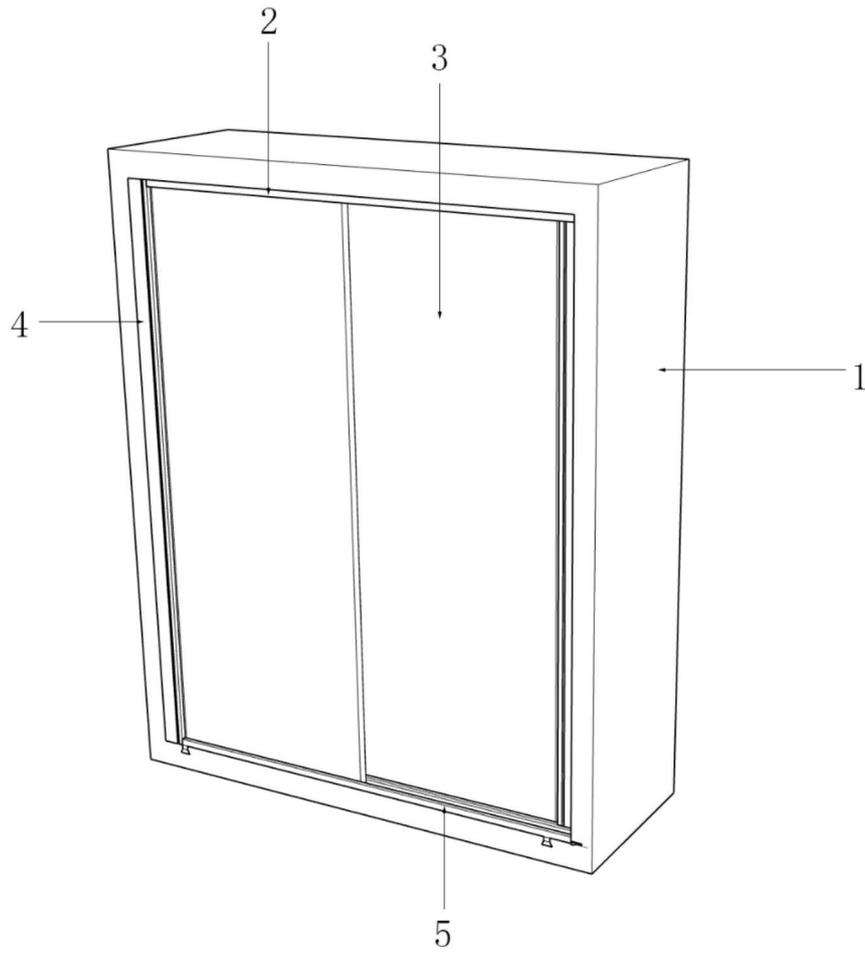


图1

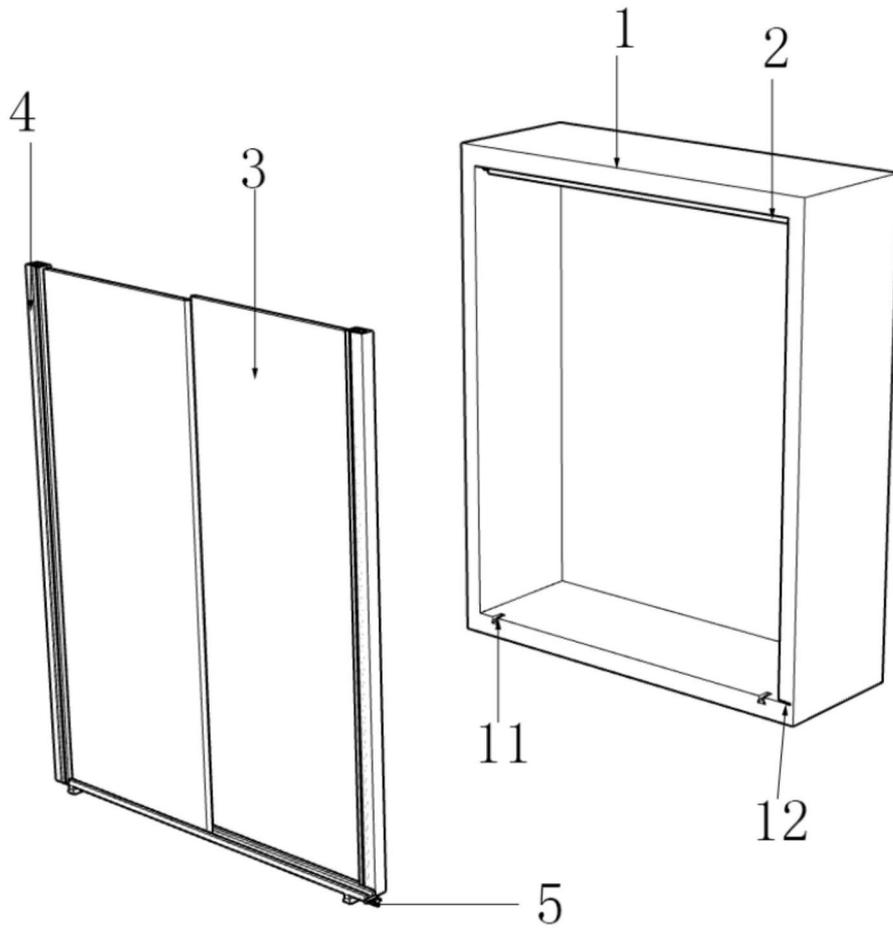


图2

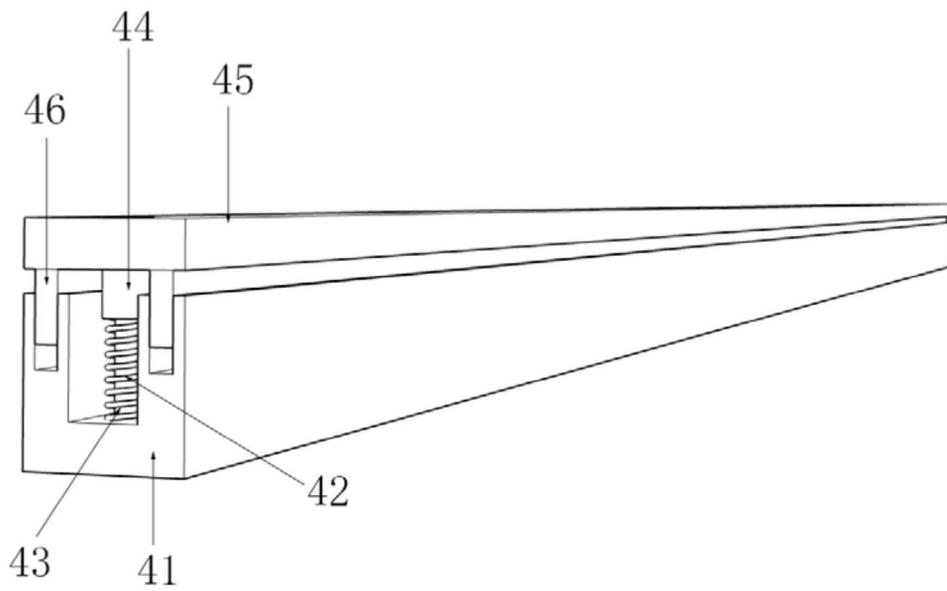


图3

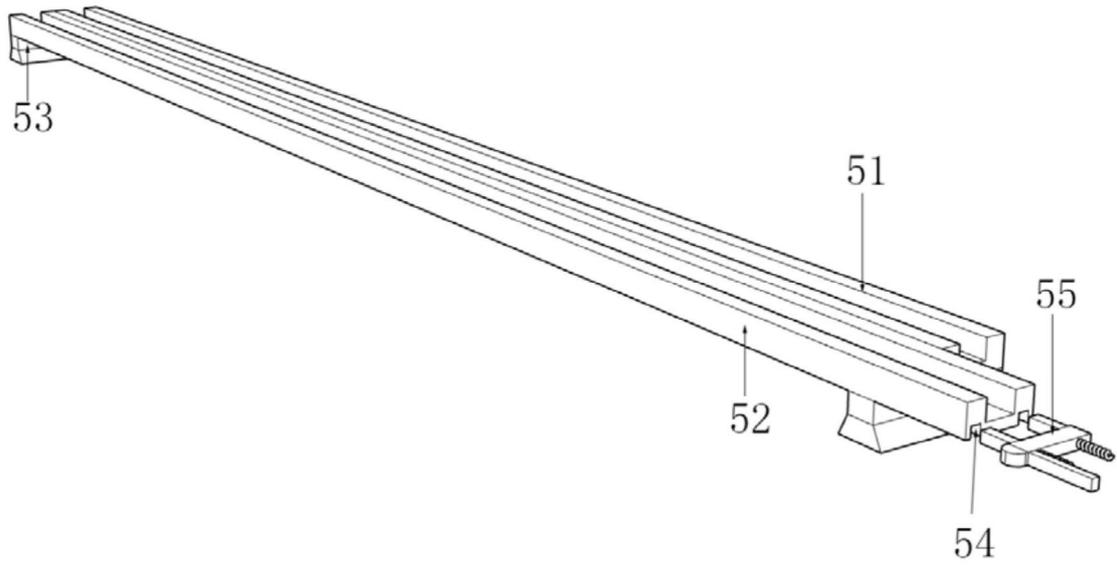


图4

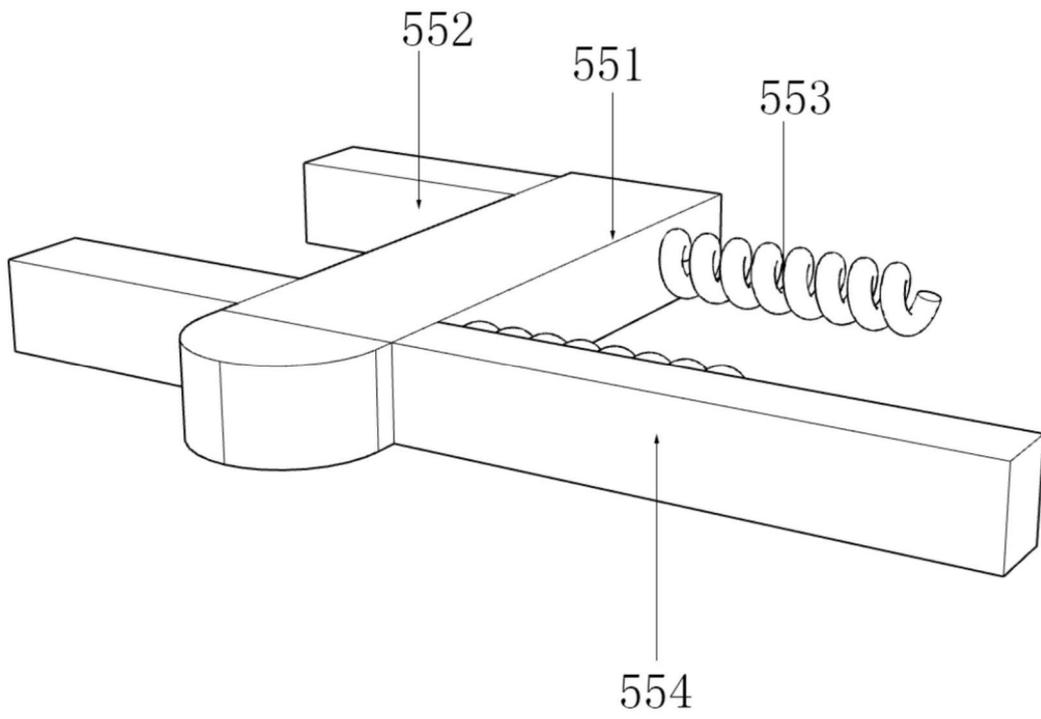


图5