



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212501832 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202020944665.9

(22) 申请日 2020.05.29

(73) 专利权人 云和唯乐玩具有限公司

地址 323600 浙江省丽水市云和县凤凰山
街道新岭小区A1幢2号

(72) 发明人 王芬

(74) 专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 闫晓红

(51) Int. Cl.

B65D 43/20 (2006.01)

B65D 43/22 (2006.01)

B65D 43/24 (2006.01)

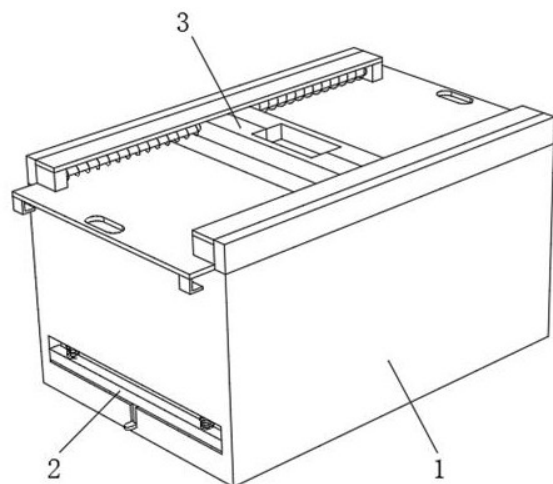
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种玩具收纳箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玩具收纳箱,涉及玩具收纳技术领域。本实用新型包括箱体,箱体的两侧均活动连接有一卡合组件,箱体的上方设有一箱盖,箱体的两侧面均开设有一条形槽,条形槽的内部顶端面上开设有两导向槽,箱体的两侧面且位于条形槽的下方均开设有一容纳槽,容纳槽与条形槽贯通,卡合组件包括一卡板,卡板位于条形槽的内部,卡板的上表面固定安装有两导向柱,导向柱远离卡板的一端插接在导向槽的内部。本实用新型通过设置箱盖,能够将箱体盖住,避免箱体内部的玩具积灰,通过设置卡合组件,能够将箱盖完全打开之后对箱盖进行限位,避免箱盖合上,从而方便将玩具放置到箱体的内部。



1. 一种玩具收纳箱,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)的两侧均活动连接有一卡合组件(2),所述箱体(1)的上方设有一箱盖(3);

所述箱体(1)的两侧面均开设有一条形槽(101),所述条形槽(101)的内部顶端面上开设有两导向槽(102),所述箱体(1)的两侧面且位于条形槽(101)的下方均开设有一容纳槽(103),所述容纳槽(103)与条形槽(101)贯通;

所述卡合组件(2)包括一卡板(201),所述卡板(201)位于条形槽(101)的内部,所述卡板(201)的上表面固定安装有两导向柱(202),所述导向柱(202)远离卡板(201)的一端插接在导向槽(102)的内部,所述导向柱(202)的周侧面且位于卡板(201)的上表面和条形槽(101)的内部顶端面之间套接有一第一弹簧(203),所述卡板(201)的下表面中部固定安装有一连接柱(204),所述连接柱(204)的底端面上固定安装有一拉板(205),所述连接柱(204)和拉板(205)均位于容纳槽(103)的内部;

所述箱盖(3)包括两侧板(301),所述侧板(301)固定安装在箱体(1)的上方,所述侧板(301)的一相对内壁上均固定安装有两固定板(302),所述固定板(302)位于侧板(301)的两端,两所述固定板(302)之间固定安装有一固定柱(303),所述固定柱(303)套接有两推板(304),所述固定柱(303)的周侧面且位于固定板(302)和推板(304)之间套接有一第二弹簧(305),所述推板(304)的外表面上固定安装有一连接板(307),所述连接板(307)远离推板(304)的一侧通过铰链转动连接有一转板(308),所述转板(308)位于箱体(1)和固定板(302)之间,所述转板(308)远离连接板(307)的一侧下表面固定安装有两与卡板(201)相匹配的L形板(309)。

2. 根据权利要求1所述的一种玩具收纳箱,其特征在于,两所述固定板(302)的上方固定安装有一遮挡板(306),所述遮挡板(306)的宽度与固定板(302)的宽度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种玩具收纳箱,其特征在于,所述转板(308)的上表面开设有一手握孔(310),所述手握孔(310)位于两L形板(309)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种玩具收纳箱,其特征在于,所述推板(304)的上表面还设有一矩形槽(311),所述矩形槽(311)的内壁粗糙。

5. 根据权利要求1所述的一种玩具收纳箱,其特征在于,两所述推板(304)的一相对内壁之间均固定安装有一密封垫,所述密封垫为橡胶材质的构件。

一种玩具收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于玩具收纳技术领域,特别是涉及一种玩具收纳箱。

背景技术

[0002] 玩具,泛指可用来玩的物品,多用于儿童玩耍。玩具是引导儿童把想象、思维等心理过程转变为行为的媒介,能激发儿童的好奇心、想象力、感知力以及运动能力,为儿童的身心发展提供了物质条件。随着人们生活水平的提高,各式各样的玩具成为了家里的必需品,如何整理这些玩具却成为许多家长头疼的问题。为解决该问题,许多的玩具收纳箱应运而生。

[0003] 市场上现有的玩具收纳箱:第一类是箱体和箱盖分开,难以形成一个整体,从而导致箱盖易丢失,导致玩具存放时易积灰;第二类是箱体和箱盖是通过铰链连接在一起的,但是这种铰链连接的方式将会导致箱盖打开之后占用的空间较大,为此,本实用新型设计了一种玩具收纳箱,以此,解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种玩具收纳箱,通过卡合组件和箱盖的结合使用,解决了现有的箱盖易丢失的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种玩具收纳箱,包括箱体,所述箱体的两侧均活动连接有一卡合组件,所述箱体的上方设有一箱盖;

[0007] 所述箱体的两侧面均开设有一条形槽,所述条形槽的内部顶端面上开设有两导向槽,所述箱体的两侧面且位于条形槽的下方均开设有一容纳槽,所述容纳槽与条形槽贯通;

[0008] 所述卡合组件包括一卡板,所述卡板位于条形槽的内部,所述卡板的上表面固定安装有两导向柱,所述导向柱远离卡板的一端插接在导向槽的内部,所述导向柱的周侧面且位于卡板的上表面和条形槽的内部顶端面之间套接有一第一弹簧,所述卡板的下表面中部固定安装有一连接柱,所述连接柱的底端面上固定安装有一拉板,所述连接柱和拉板均位于容纳槽的内部;

[0009] 所述箱盖包括两侧板,所述侧板固定安装在箱体的上方,所述侧板的一相对内壁上均固定安装有两固定板,所述固定板位于侧板的两端,两所述固定板之间固定安装有一固定柱,所述固定柱套接有两推板,所述固定柱的周侧面且位于固定板和推板之间套接有一第二弹簧,所述推板的外表面上固定安装有一连接板,所述连接板远离推板的一侧通过铰链转动连接有一转板,所述转板位于箱体和固定板之间,所述转板远离连接板的一侧下表面固定安装有两与卡板相匹配的L形板。

[0010] 优选的,两所述固定板的上方固定安装有一遮挡板,所述遮挡板的宽度与固定板的宽度相同。

[0011] 优选的,所述转板的上表面开设有一手握孔,所述手握孔位于两L形板之间。

[0012] 优选的,所述推板的上表面还设有一矩形槽,所述矩形槽的内壁粗糙。

[0013] 优选的,两所述推板的一相对内壁之间均固定安装有一密封垫,所述密封垫为橡胶材质的构件。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过向外侧拉动两推板,推板将会带着连接板和转板向外侧移动,同时第二弹簧将会收缩变短,当转板向外侧移动到一定距离时,由于连接板和转板通过铰链连接,因此转板能够向下转动,此时向上拉动拉板,使卡板向上运动,之后将转板一端的L形板转到条形槽的内部,此时松开拉板,由于第一弹簧的弹力,卡板将会向下移动,卡板向下移动将会卡住L形板,从而避免推板向内侧移动,之后将玩具放置到箱体的内部,当玩具放置完成后,此时向上拉动拉板,使L形板从卡板的内部脱离,由于第二弹簧的弹力作用,推板、连接板和转板将会向内侧移动,从而将箱体盖住,本实用新型通过设置箱盖,能够将箱体盖住,避免箱体内部的玩具积灰,通过设置卡合组件,能够将箱盖完全打开之后对箱盖进行限位,避免箱盖合上,从而方便将玩具放置到箱体的内部。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型箱盖闭合时的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型箱盖打开时的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的爆炸图;

[0021] 图4为本实用新型箱体的剖视图;

[0022] 图5为本实用新型卡合组件的结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型箱盖的结构示意图;

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 1、箱体;101、条形槽;102、导向槽;103、容纳槽;2、卡合组件;201、卡板;202、导向柱;203、第一弹簧;204、连接柱;205、拉板;3、箱盖;301、侧板;302、固定板;303、固定柱;304、推板;305、第二弹簧;306、遮挡板;307、连接板;308、转板;309、L形板;310、手握孔;311、矩形槽。

具体实施方式

[0026] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-6,本实用新型为一种玩具收纳箱,包括箱体1,所述箱体1的两侧均活动连接有一卡合组件2,所述箱体1的上方设有一箱盖3;

[0028] 所述箱体1的两侧面均开设有一条形槽101,所述条形槽101的内部顶端面上开设有两导向槽102,所述箱体1的两侧面且位于条形槽101的下方均开设有一容纳槽103,所述容纳槽103与条形槽101贯通;

[0029] 所述卡合组件2包括一卡板201,所述卡板201位于条形槽101的内部,所述卡板201的上表面固定安装有两导向柱202,所述导向柱202远离卡板201的一端插接在导向槽102的内部,所述导向柱202的周侧面且位于卡板201的上表面和条形槽101的内部顶端面之间套接有一第一弹簧203,所述卡板201的下表面中部固定安装有一连接柱204,所述连接柱204的底端面上固定安装有一拉板205,所述连接柱204和拉板205均位于容纳槽103的内部;

[0030] 所述箱盖3包括两侧板301,所述侧板301固定安装在箱体1的上方,所述侧板301的一相对内壁上均固定安装有两固定板302,所述固定板302位于侧板301的两端,两所述固定板302之间固定安装有一固定柱303,所述固定柱303套接有两推板304,所述固定柱303的周侧面且位于固定板302和推板304之间套接有一第二弹簧305,所述推板304的外表面上固定安装有一连接板307,所述连接板307远离推板304的一侧通过铰链转动连接有一转板308,所述转板308位于箱体1和固定板302之间,所述转板308远离连接板307的一侧下表面固定安装有两与卡板201相匹配的L形板309。

[0031] 进一步的,两所述固定板302的上方固定安装有一遮挡板306,所述遮挡板306的宽度与固定板302的宽度相同。

[0032] 进一步的,所述转板308的上表面开设有一手握孔310,所述手握孔310位于两L形板309之间。

[0033] 进一步的,所述推板304的上表面还设有一矩形槽311,所述矩形槽311的内壁粗糙。

[0034] 进一步的,两所述推板304的一相对内壁之间均固定安装有一密封垫,所述密封垫为橡胶材质的构件。

[0035] 当需要将玩具收纳起来时,此时向外侧拉动两推板304,推板304将会带着连接板307和转板308向外侧移动,同时第二弹簧305将会收缩变短,当转板308向外侧移动到一定距离时,由于连接板307和转板308通过铰链连接,因此转板308能够向下转动,此时向上拉动拉板205,使卡板201向上运动,之后将转板308一端的L形板309转到条形槽101的内部,此时松开拉板205,由于第一弹簧203的弹力,卡板201将会向下移动,卡板201向下移动将会卡住L形板309,从而避免推板304向内侧移动,之后将玩具放置到箱体1的内部,当玩具放置完成后,此时向上拉动拉板205,使L形板309从卡板201的内部脱离,由于第二弹簧305的弹力作用,推板304、连接板307和转板308将会向内侧移动,从而将箱体1盖住。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地

解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

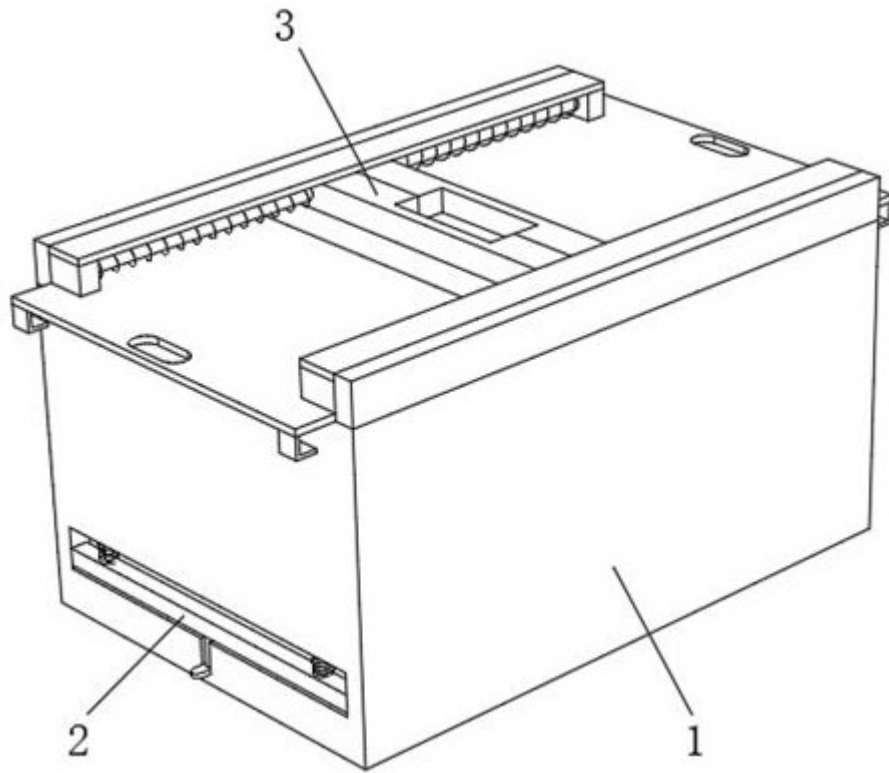


图1

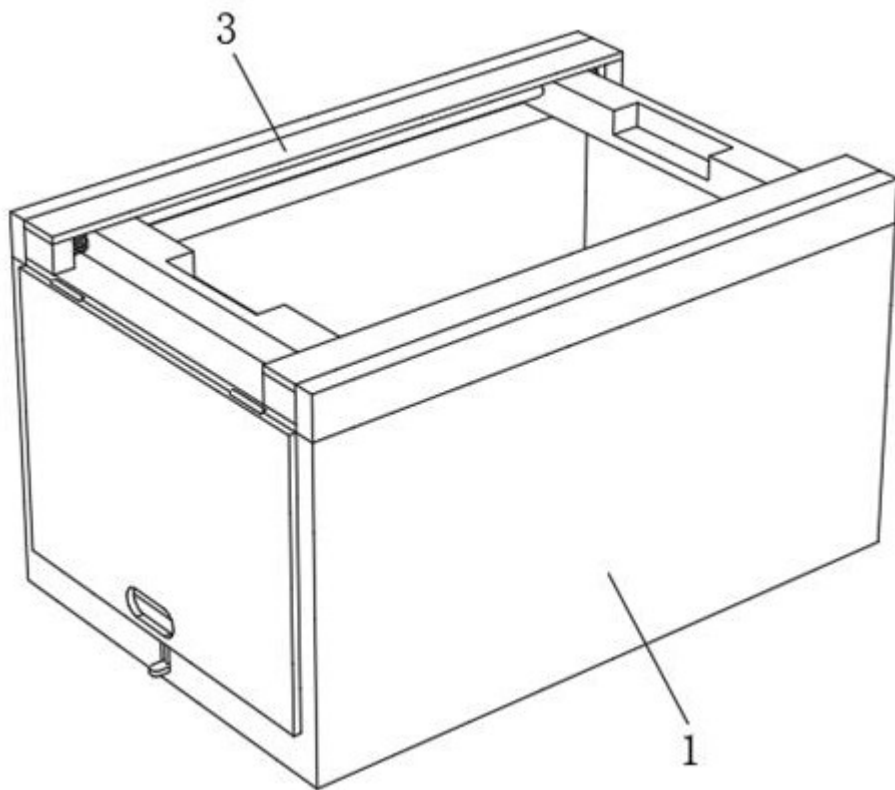


图2

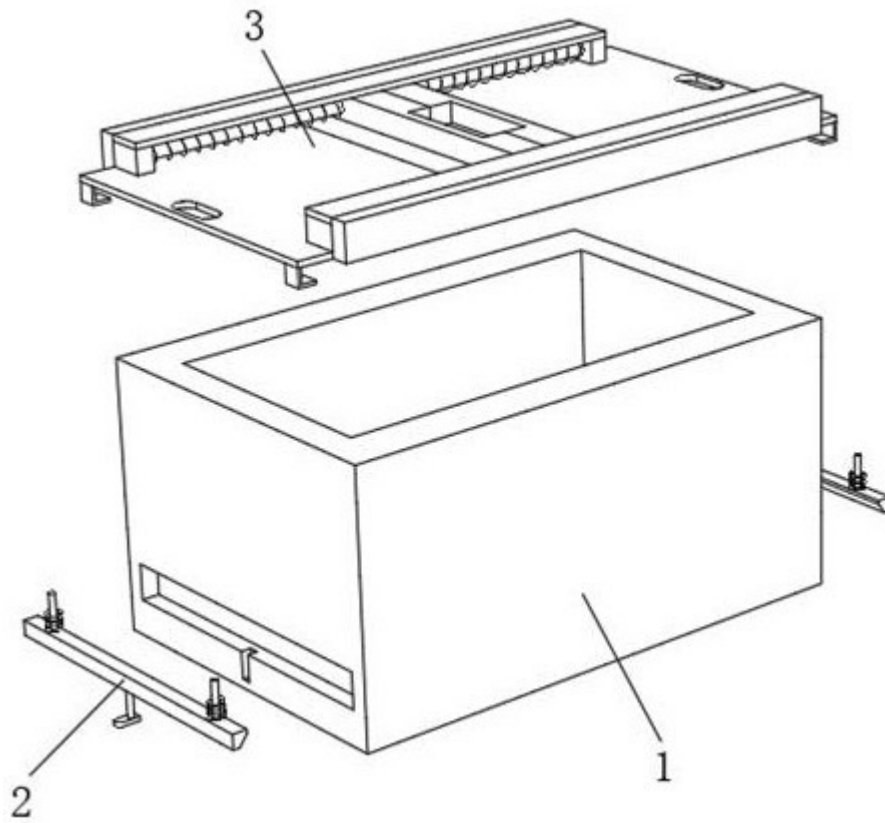


图3

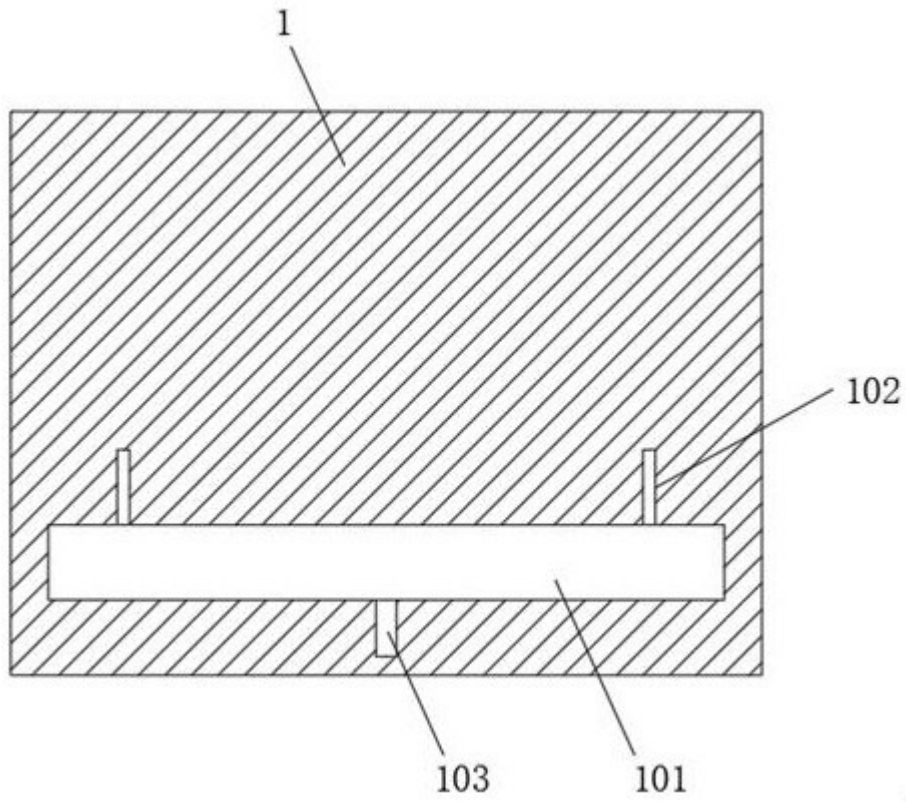


图4

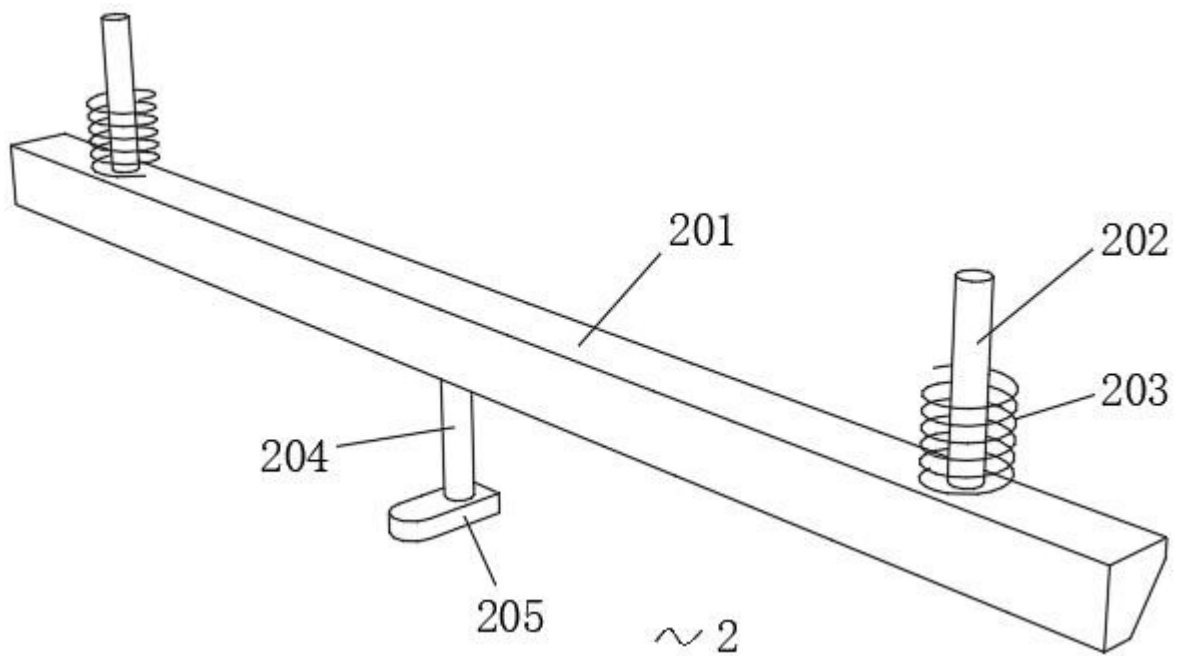


图5

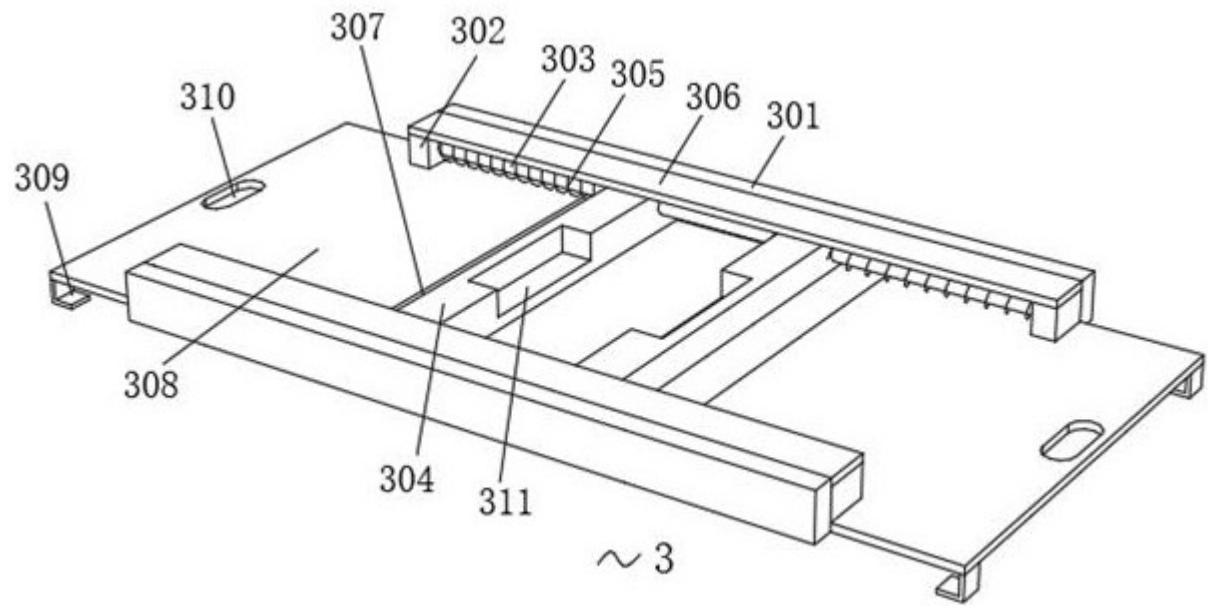


图6