(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219008494 U
(45)授权公告日 2023.05.12

(21)申请号 202320128964.9
(22)申请日 2023.01.18
(73)专利权人 河南宝妈甄选科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市河南自贸试验区郑州片区(经开)第八大街160号附12号厂房一层
(72)发明人 胡康锋
(74)专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所(普通合伙) 16105
专利代理师 程建秀
(51)Int.Cl.
B65D 25/06(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)
B65D 81/127(2006.01)
B65D 81/36(2006.01)

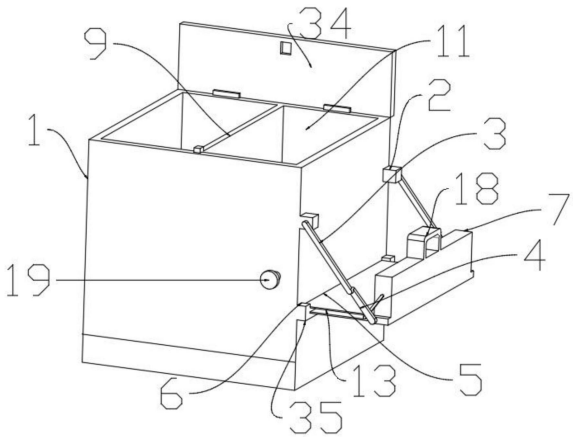
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种美容化妆品储存箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种美容化妆品储存箱，包括箱体、安装块、连接杆一、连接杆二、展示板、固定块、挡板、滑动结构、隔板、调节结构、缓冲结构；箱体一端上端两端固定连接安装块，连接杆一的一端铰接安装块，连接杆一另一端铰接连接杆二的一端，连接杆二另一端铰接展示板一端，展示板另一端铰接固定块，固定块固定连接箱体一端下端两端，挡板下端转动连接展示板远离箱体一端，展示板前后端设有滑槽，滑动结构铰接挡板，隔板滑动连接于箱体内壁，调节结构安装于箱体前板内部，缓冲结构安装在箱体内部底端。本实用新型与现有的技术相比的优点在于：本实用新型不仅能收回展示台不占空间，还能调节储存腔大小，缓冲箱体碰撞。



CN 219008494 U

1.一种美容化妆品储存箱,其特征在于:包括箱体(1)、安装块(2)、连接杆一(3)、连接杆二(4)、展示板(5)、固定块(6)、挡板(7)、滑动结构(8)、隔板(9)、调节结构(10)、储存腔(11)、缓冲结构(12);

所述箱体(1)一端上端两端固定连接安装块(2),所述连接杆一(3)一端铰接安装块(2),所述连接杆一(3)另一端铰接连接杆二(4)一端,所述连接杆二(4)另一端铰接展示板(5)一端,所述展示板(5)另一端铰接固定块(6),所述固定块(6)固定连接箱体(1)一端下端两端,所述固定块(6)位于安装块(2)正下方,所述挡板(7)下端转动连接展示板(5)远离箱体(1)一端,所述展示板(5)前后端设有滑槽(13),所述滑动结构(8)一端滑动连接滑槽(13),所述滑动结构(8)另一端铰接挡板(7),所述隔板(9)滑动连接于箱体(1)内壁,所述调节结构(10)安装于箱体(1)前板内部,所述储存腔(11)位于箱体(1)内部上端,所述储存腔(11)下端固定连接缓冲结构;

所述滑动结构(8)包括滑块(14),所述滑块(14)上下端设有限位杆(15),所述滑槽(13)内部设有限位槽(16),所述限位杆(15)插接限位槽(16),所述滑块(14)上设有支撑杆(17),所述支撑杆(17)一端铰接滑块(14),所述支撑杆(17)另一端铰接挡板(7),所述挡板(7)上端设有把手(18)。

2.根据权利要求1所述的一种美容化妆品储存箱,其特征在于:所述调节结构(10)包括转盘(19),所述转盘(19)固定连接旋转轴(20),所述旋转轴(20)固定连接主动齿轮(21),所述主动齿轮(21)齿轮端设有从动齿轮(22),所述主动齿轮(21)啮合连接从动齿轮(22),所述从动齿轮(22)中心端设有螺杆(23),所述螺杆(23)另一端旋转连接箱体(1)前板内壁,所述螺杆(23)表面设有移动框(24),所述移动框(24)套接螺杆(23),所述移动框(24)内部设有螺纹圈,所述移动框(24)外端设有移动杆(25),所述移动杆(25)固定连接隔板(9)。

3.根据权利要求1所述的一种美容化妆品储存箱,其特征在于:所述缓冲结构(12)包括支架(26),所述支架(26)固定连接箱体(1)内部底端,所述支架(26)上端设有弹簧一(27),所述弹簧一(27)上端设有连接块(28),所述连接块(28)上端两端设有转动杆(29),两个所述转动杆(29)上端设有滑动套(30),所述滑动套(30)内部设有固定杆(31),所述固定杆(31)两端设有固定板(32),所述固定杆(31)表面设有弹簧二(33),所述弹簧二(33)位于滑动套(30)、固定板(32)之间,所述固定板(32)固定连接储存腔(11)底端。

4.根据权利要求1所述的一种美容化妆品储存箱,其特征在于:所述箱体(1)上端设有箱盖(34),所述箱盖(34)上端设有卡槽,所述箱体(1)上端对应卡槽位置设有卡扣。

5.根据权利要求1所述的一种美容化妆品储存箱,其特征在于:所述储存腔(11)内部设有多个小隔间,所述储存腔(11)下端设有多个缓冲弹簧,所述缓冲弹簧固定连接箱体(1)内部底端。

6.根据权利要求1所述的一种美容化妆品储存箱,其特征在于:所述固定块(6)下端固定连接承接板(35),所述承接板(35)上端接触展示板(5)下端。

一种美容化妆品储存箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品储存领域，具体是一种美容化妆品储存箱。

背景技术

[0002] 化妆品是指以涂抹、喷洒或者其他类似方法，散布于人体表面的任何部位，如皮肤、毛发、指趾甲、唇齿等，以达到清洁、保养、美容、修饰和改变外观，或者修正人体气味，保持良好状态。

[0003] 美容化妆品是以美容为目的，作用于皮肤、毛发表面的化工产品，包括各种用于化妆的膏、霜、粉、脂、液、水、气溶胶等，而目前化妆品储存箱只能进行储存化妆品，形式单一。

[0004] 现有技术中的专利号为CN206599082U的专利公开了一种美容化妆品储存箱，包括储存箱主体和门体，所述储存箱主体通过连接销与门体相连，所述储存箱主体的右侧安装有第二滑杆，所述第二滑杆的右侧安装有展示装置，所述展示装置包括安装板。该美容化妆品储存箱，通过储存箱主体能够储存化妆品，能够把化妆品放置到展示板上，通过连接轴前后转动展示板，能够使转动板在凹型板内转动，能够调节展示板的位置，方便不同位置的人们观看，向右侧拉动写字板，能够使滑动板带动滑块在凹型滑板上滑动，当滑块到达凹型滑板的右侧端点时，能够对滑块进行限位，防止把滑动板拉动出背板内，通过写字板能够书写或粘贴一些有关化妆品的内容，能够使人们更清楚地了解化妆品。

[0005] 但是现有技术中的专利存在以下几个缺点：

[0006] (1)现有技术安装展示板用于调节展示化妆品，展示板在储存箱外部，一方面储存箱在放置运输时更加占用空间，另一方面展示板更加容易被撞击损坏；

[0007] (2)现有技术箱体内部存放化妆品调节隔板之间距离需要将隔板上化妆品全部取下，再把隔板抽出插入不同的滑槽，使用时较为繁琐；

[0008] (3)现有技术箱体内部没有安装缓冲结构，也没有安装放置化妆品的放置槽，储存箱在运输时会导致箱体内部化妆品相互碰撞，导致易碎的化妆品瓶如玻璃制品瓶体损坏，导致化妆品泄露造成浪费。

实用新型内容

[0009] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷，提供一种美容化妆品储存箱不仅能收回展示台不占空间，还能调节储存腔大小，缓冲箱体碰撞。

[0010] 为了解决上述问题，本实用新型的技术方案为：一种美容化妆品储存箱，包括箱体、安装块、连接杆一、连接杆二、展示板、固定块、挡板、滑动结构、隔板、调节结构、储存腔、缓冲结构；

[0011] 作为优选地，所述箱体一端上端两端固定连接安装块，所述连接杆一一端铰接安装块，所述连接杆一另一端铰接连接杆二一端，所述连接杆二另一端铰接展示板一端，所述展示板另一端铰接固定块，所述固定块固定连接箱体一端下端两端，所述固定块位于安装块正下方，所述挡板下端转动连接展示板远离箱体一端，所述展示板前后端设有滑槽，所述

滑动结构一端滑动连接滑槽，所述滑动结构另一端铰接挡板，所述隔板滑动连接于箱体内壁，所述调节结构安装于箱体前板内部，所述储存腔位于箱体内部上端，所述储存腔下端固定连接缓冲结构；

[0012] 作为优选地，所述滑动结构包括滑块，所述滑块上下端设有限位杆，所述滑槽内部设有限位槽，所述限位杆插接限位槽，所述滑块上设有支撑杆，所述支撑杆一端铰接滑块，所述支撑杆另一端铰接挡板，所述挡板上端设有把手。

[0013] 进一步，所述调节结构包括转盘，所述转盘固定连接旋转轴，所述旋转轴固定连接主动齿轮，所述主动齿轮齿轮端设有从动齿轮，所述主动齿轮铰接从动齿轮，所述从动齿轮中心端设有螺杆，所述螺杆另一端旋转连接箱体前板内壁，所述螺杆表面设有移动框，所述移动框套接螺杆，所述移动框内部设有螺纹圈，所述移动框外端设有移动杆，所述移动杆固定连接隔板。

[0014] 进一步，所述缓冲结构包括支架，所述支架固定连接箱体内部底端，所述支架上端设有弹簧一，所述弹簧一上端设有连接块，所述连接块上端两端设有转动杆，两个所述转动杆上端设有滑动套，所述滑动套内部设有固定杆，所述固定杆两端设有固定板，所述固定杆表面设有弹簧二，所述弹簧二位于滑动套、固定板之间，所述固定板固定连接储存腔底端。

[0015] 进一步，所述箱体上端设有箱盖，所述箱盖上端设有卡槽，所述箱体上端对应卡槽位置设有卡扣。

[0016] 进一步，所述储存腔内部设有多个小隔间，所述储存腔下端设有多个缓冲弹簧，所述缓冲弹簧固定连接箱体内部底端。

[0017] 进一步，所述固定块下端固定连接承接板，所述承接板上端接触展示板下端。

[0018] 本实用新型与现有的技术相比的优点在于：

[0019] (1)本实用新型通过安装安装块、连接杆一、连接杆二、展示板、固定块、滑动结构可以对展示板进行收回贴紧箱体外壁，既可以在展示板上进行化妆品的展示，还能收回展示板不占用多余空间，在不使用时能够保护展示板，增加使用寿命；

[0020] (2)本实用新型通过安装隔板、调节结构方便快速调节储存腔的大小，方便存放不同尺寸的化妆品；

[0021] (3)本实用新型通过安装缓冲结构减轻箱体拿起放下时产生的碰撞，从而对储存腔内的易碎化妆品进行保护，避免化妆品泄露。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型一种美容化妆品储存箱的立体图。

[0023] 图2是本实用新型一种美容化妆品储存箱的滑动结构剖面图。

[0024] 图3是本实用新型一种美容化妆品储存箱的俯视调节结构剖面图。

[0025] 图4是本实用新型一种美容化妆品储存箱的缓冲结构剖面图。

[0026] 如图所示：1、箱体；2、安装块；3、连接杆一；4、连接杆二；5、展示板；6、固定块；7、挡板；8、滑动结构；9、隔板；10、调节结构；11、储存腔；12、缓冲结构；13、滑槽；14、滑块；15、限位杆；16、限位槽；17、支撑杆；18、把手；19、转盘；20、旋转轴；21、主动齿轮；22、从动齿轮；23、螺杆；24、移动框；25、移动杆；26、支架；27、弹簧一；28、连接块；29、转动杆；30、滑动套；31、固定杆；32、固定板；33、弹簧二；34、箱盖；35、承接板。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0028] 需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0029] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解，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。

[0030] 实施例一

[0031] 如图1至图4所示，一种美容化妆品储存箱，箱体1一侧面偏上两端安装两个安装块2，两个安装块2上各铰接安装有连接杆一3，连接杆一3另一端铰接安装连接杆二4，连接杆二4另一端铰接安装展示板5，展示板5铰接安装在固定块6上，固定块6安装在安装块2正下方的箱体1上，固定块6下端安装承接板35，承接板35用于拖住展示板5，避免展示板5掉落，挡板7安装在展示板5上，挡板7可以在展示板5上转动，展示板5两侧开设滑槽13，滑块14在滑槽13内滑动，通过滑块14上下端安装的限位杆15和滑槽13内部安装的限位槽16进行限位，支撑杆17一端铰接滑块14、另一端铰接挡板7。

[0032] 需要展示化妆品时，把靠紧箱体1的展示板5通过铰接处转动放下，将化妆品放置于展示板5上，从而使得连接杆一3和连接杆二4转动至拉直，从而支撑展示板5，拉动把手18将挡板7立起，用于避免化妆品从展示板5上掉落，滑槽13、滑块14、限位杆15、限位槽16、支撑杆17可以限制挡板7的角度，既可以在展示板5上进行化妆品的展示，还能收回展示板5不占用多余空间，在不使用时能够保护展示板5，增加使用寿命。

[0033] 隔板9滑动连接于箱体1内壁，隔板9把储存腔11分为两个，调节结构10安装在箱体1内部，转盘19安装旋转轴20，旋转轴20安装主动齿轮21，主动齿轮21啮合从动齿轮22，从动齿轮22套接螺杆23，隔板9上安装移动杆25，移动杆25安装在移动框24上，移动框24套接螺杆23且与螺杆23螺纹连接。

[0034] 需要调节储存腔大小时，转动转盘19从而带动主动齿轮21转动，进而通过从动齿轮22带动螺杆23进行旋转，移动框24没有限位，因此移动框24在螺杆23上移动，从而控制隔板9在箱体1内部滑动，方便存放不同尺寸的化妆品。

[0035] 实施例二

[0036] 在实施例一的基础上加以改进，缓冲结构12安装在储存腔11箱体1底端之间，缓冲结构12包括支架26，支架26安装在箱体1内部底端，支架26上端安装弹簧一27，弹簧一27上端安装连接块28，储存腔11底端安装固定板32，固定板32之间安装固定杆31，固定杆31上套接滑动套30，滑动套30与固定板之间安装弹簧二33，弹簧二33在固定杆表面，转动杆29一端铰接连接块28、另一端铰接滑动套30。

[0037] 当箱体1碰到冲击时，冲击力通过支架26传递到弹簧一27上，弹簧一27受到压缩，将冲击力传递到连接块28上，从而使得转动杆29上端带动滑动套30挤压弹簧二33，缓解冲击力，储存腔11内部设有多个小隔间，储存腔11下端安装多个缓冲弹簧，进一步缓冲撞击，箱体1上端安装箱盖34，箱盖34上端开设卡槽，箱体1上端对应卡槽位置安装卡扣，方便开关箱盖，从而对储存腔内的易碎化妆品进行保护，避免化妆品泄露。

[0038] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示

的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

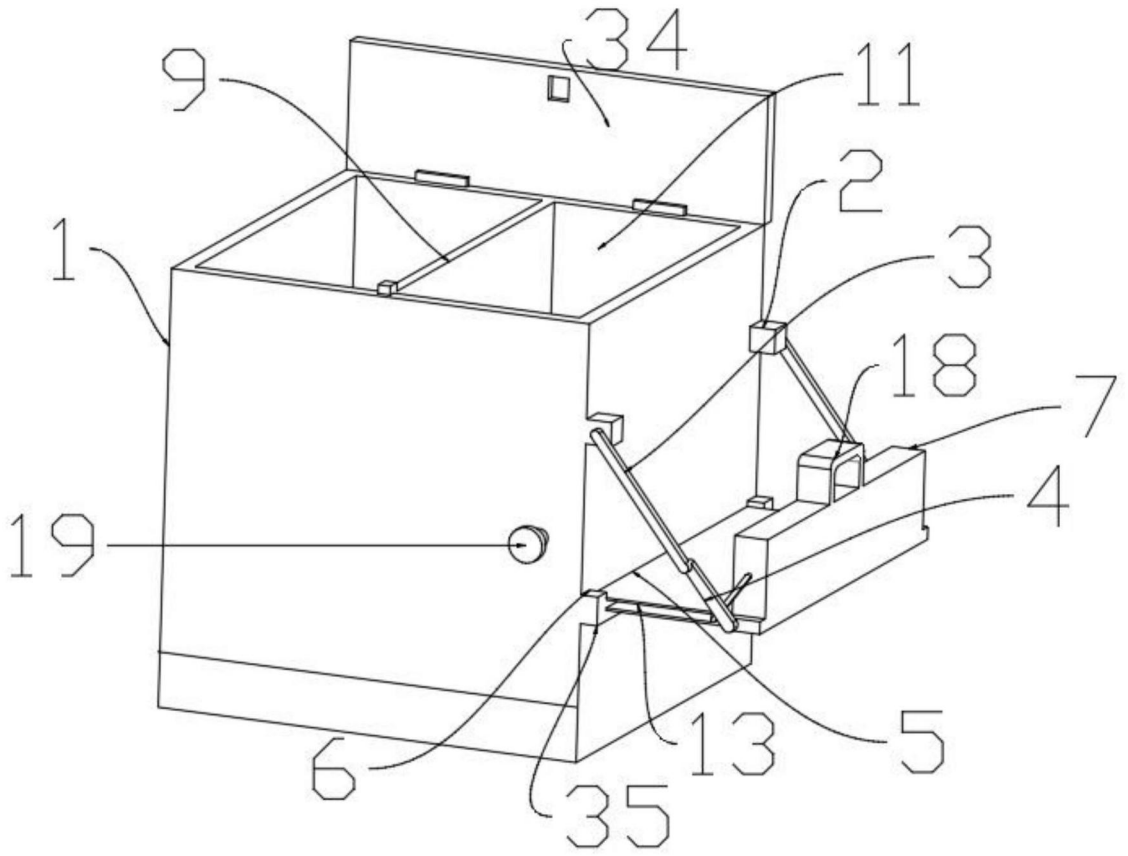


图1

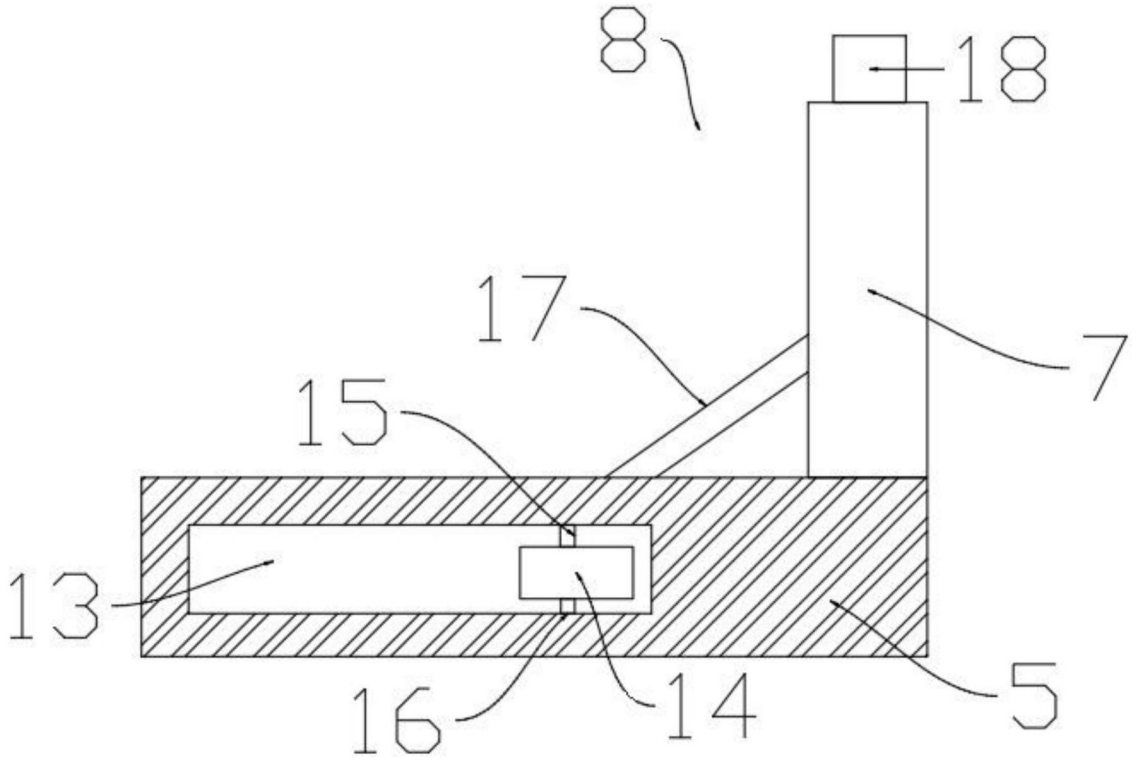


图2

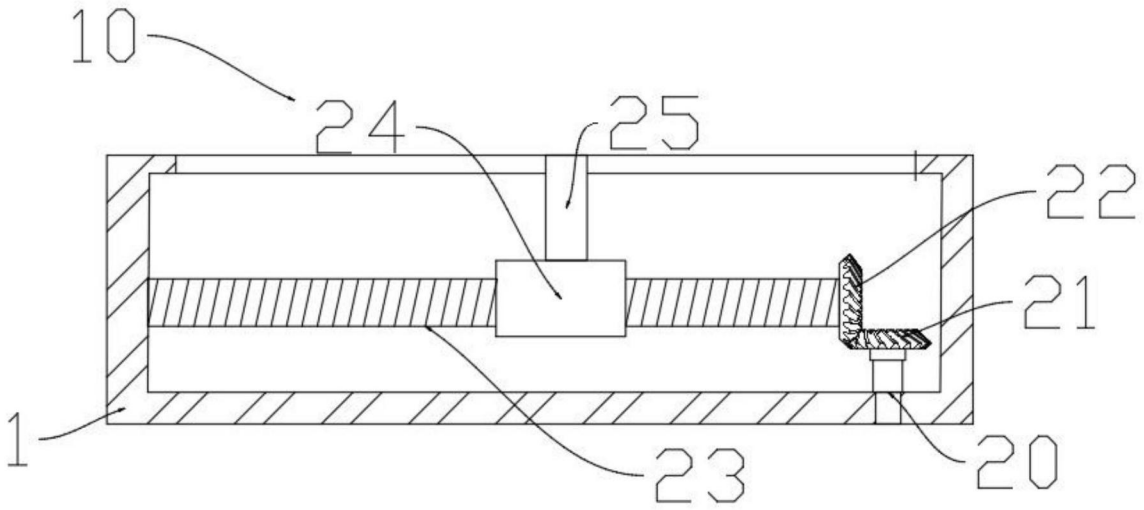


图3

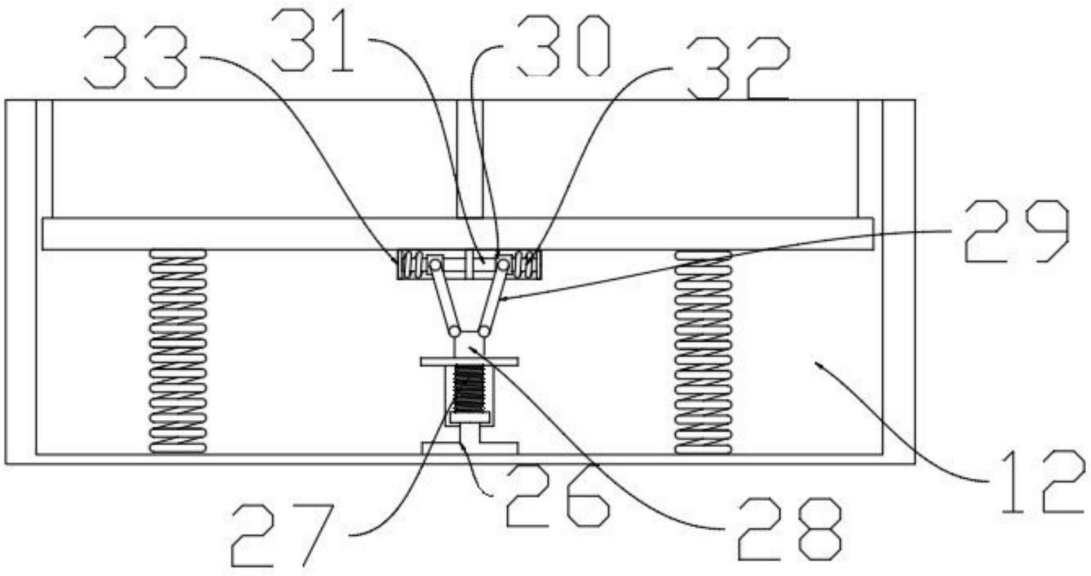


图4