



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112357326 A

(43) 申请公布日 2021.02.12

(21) 申请号 202011342351.2

(22) 申请日 2020.11.25

(71) 申请人 嘉兴搁浅箱包有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街
道振兴东路(东)55号桐乡市商会大厦
1单元1702、1703室-A-5

(72) 发明人 余玲

(51) Int.Cl.

B65D 25/14 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 21/028 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

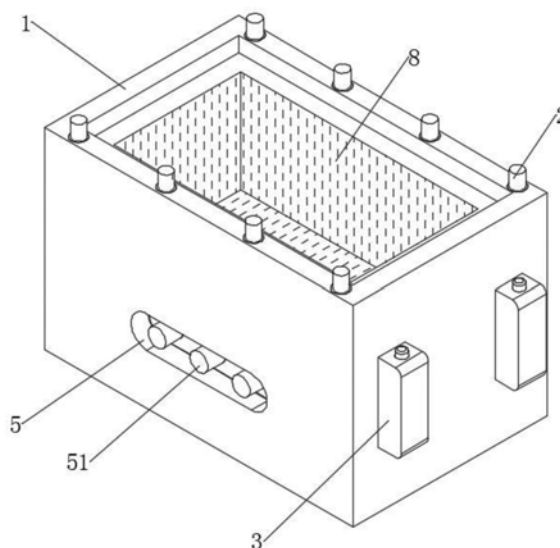
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构

(57) 摘要

本发明公开了包装盒领域的一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,包括包装盒,包装盒内放置有内垫,包装盒一端固定连接有两个连接座,包装盒另一端与连接座对应设置有两个连接槽,包装盒一侧中部固定连接有插头,包装盒另一侧与插头对应设置有插槽,包装盒上端两侧均开设有多个外槽,外槽内开设有内孔,内孔内安装有连接销,连接销中部设置有限位座。本发明中,将相邻的两个包装盒,通过弹簧的作用,推动限位块和限位销向外挤压,限位销作用于连接槽内侧壁,使连接座与连接槽卡紧固定,使水平位置上两个和包装盒卡紧固定,有利于包装盒的连接固定;通过水平位置包装盒的另一方向上,通过插头和插槽配合将另一包装盒连接接固定。



1. 一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,包括包装盒(1),其特征在于:包装盒(1)内放置有内垫(8),包装盒(1)一端固定连接有两个连接座(3),包装盒(1)另一端与连接座(3)对应设置有两个连接槽(6),包装盒(1)一侧中部固定连接有插头(4),包装盒(1)另一侧与插头(4)对应设置有插槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,其特征在于:所述包装盒(1)上端两侧均开设有多个外槽(22),外槽(22)内开设内孔(23),内孔(23)内安装有连接销(2),连接销(2)中部设置有限位座(21),限位座(21)设置在外槽(22)内。

3. 根据权利要求2所述的一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,其特征在于:所述包装盒(1)底端两侧与内孔(23)对应设置有销孔(7),连接销(2)上端设置在另一包装盒(1)销孔(7)内。

4. 根据权利要求1所述的一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,其特征在于:所述连接座(3)上下两端壁上均开设有滑孔(33),滑孔(33)内活动连接有限位销(32),限位销(32)内侧一端部固定连接有限位块(34)。

5. 根据权利要求4所述的一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,其特征在于:两个所述限位块(34)之间固定连接有弹簧(35),连接座(3)内中部固定连接有限位座(31),限位座(31)内设置有通孔,弹簧(35)设置在通孔内。

6. 根据权利要求1所述的一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,其特征在于:所述插头(4)远离包装盒(1)的一端部外侧固定连接有限位圈(41),插头(4)内开设有副插孔(42),插槽(5)内与副插孔(42)对应设置有内插块(51)。

7. 根据权利要求1所述的一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,其特征在于:所述内垫(8)的高度小于包装盒(1),内垫(8)上端放置有外设盖板。

8. 根据权利要求1所述的一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,其特征在于:所述内垫(8)采用泡沫材料制成,且内垫(8)表面设置有防滑纹路。

一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构

技术领域

[0001] 本发明涉及包装盒领域,具体是一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,可以按材料来分类比如:纸盒,铁盒,木盒,布盒,皮盒,亚克力盒,瓦楞包装盒、pvc盒等,也可以按产品的名称来分类比如:月饼盒、茶叶盒、枸杞盒、糖果盒、精美礼盒、土特产盒,酒盒,巧克力盒,食品药品保健品盒、食品包装盒,茶叶包装盒、文具盒等。包装盒功能:保证运输中产品的安全,提升产品的档次等。铁盒铁罐的主要材料:马口铁。

[0003] 目前现有的技术中,玩具组合包装用包装盒,一般只是放置在外包盒内,没有稳定的连接结构,导致内部包装盒易滑动,不利于玩具的包装使用,同时现有的内包装和无法形成固定的多层包装组合,不能满足玩具的批量性包装,影响玩具包装的使用,现有的内包装盒,只能根据包装盒采用泡沫进行挤压固定,无法实现多个方向的连接固定,不利于包装盒的组装,不利于玩具的包装固定使用。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,包括包装盒,包装盒内放置有内垫,包装盒一端固定连接有两个连接座,包装盒另一端与连接座对应设置有两个连接槽,包装盒一侧中部固定连接有插头,包装盒另一侧与插头对应设置有插槽。

[0008] 通过连接座的结构和连接槽配合,将两个和包装盒卡紧连接,有利于包装盒的连接使用;水平位置包装盒的另一方向上,通过插头和插槽配合将另一包装盒连接接固定,本发明中,连接结构均采用可拆分式结构,满足包装盒的组合安装,可以采用三种不同方式的进行组合安装,大大方便了包装盒的组装,有利于玩具包装的使用。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述包装盒上端两侧均开设有多个外槽,外槽内开设有内孔,内孔内安装有连接销,连接销中部设置有限位座,限位座设置在外槽内;通过外槽和限位座的设置,便于连接销的取放,有利于包装盒的拆装,便于包装盒的连接使用。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述包装盒底端两侧与内孔对应设置有销孔,连接销上端设置在另一包装盒销孔内;通过连接销、内孔和销孔的配合,将上下相邻的两个包装盒进行固定,便于竖直方向包装盒的连接,包装盒可以多层固定,便于批量包装玩具的使用。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述连接座上下两端壁上均开设有滑孔,滑孔内活

动连接有限位销,限位销内侧一端部固定连接有限位块;通过连接座内部结构推动限位块和限位销向外挤压,限位销作用于连接槽内侧壁,使连接座与连接槽卡紧固定,有利于包装盒的连接固定。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:两个所述限位块之间固定连接有弹簧,连接座内中部固定连接有固定座,固定座内设置有通孔,弹簧设置在通孔内;使用时,弹簧位限位块提供作用力,固定座对弹簧进行限位固定,有利于结构的稳定使用。

[0013] 作为本发明再进一步的方案:所述插头远离包装盒的一端部外侧固定连接有限位圈,插头内开设有副插孔,插槽内与副插孔对应设置有内插块;使副插孔安装在内插块上,有利于插头和插槽的稳定,通过限位圈和插槽壁的配合,进一步对插头紧固,有利于包装盒的连接固定。

[0014] 作为本发明再进一步的方案:所述内垫的高度小于包装盒,内垫上端放置有外设盖板,使用时,顶层包装盒上端盖上外设盖板即可,无需放置连接销。

[0015] 作为本发明再进一步的方案:所述内垫采用泡沫材料制成,且内垫表面设置有防滑纹路;采用泡沫材质制成内垫,使其具有一定缓冲性,同时可以对玩具进行保护,防滑纹路的设置,有利于限制玩具的滑动,便于玩具的保护。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0017] 1、本发明中,将相邻的两个包装盒,通过弹簧的作用,推动限位块和限位销向外挤压,限位销作用于连接槽内侧壁,使连接座与连接槽卡紧固定,使水平位置上两个和包装盒卡紧固定,有利于包装盒的连接使用;有利于包装盒的连接固定;

[0018] 2、本发明中,通过水平位置包装盒的另一方向上,通过插头和插槽配合将另一包装盒连接固定,通过副插孔安与内插块配合,有利于插头和插槽的稳定,通过限位圈和插槽壁的配合,进一步对插头紧固,有利于包装盒的连接固定;

[0019] 3、本发明中,通过竖直方向,通过连接销、内孔和销孔的配合,将上下相邻的两个包装盒进行固定,便于竖直方向包装盒的连接,包装盒可以多层固定,便于批量包装玩具的使用;通过外槽和限位座的设置,便于连接销的取放,有利于包装盒的拆装,便于包装盒的连接使用,多种方式进行连接固定,避免了内部包装盒的滑动,有利于包装盒的稳定;连接结构均采用可拆分式结构,方便包装盒的组合安装,同时可以采用三种不同方式的进行组合安装,使包装盒在多个方向上均可以连接固定,大大方便了包装盒的组装,有利于玩具包装的使用。

附图说明

[0020] 图1为本发明的结构示意图;

[0021] 图2为本发明中底部的结构示意图;

[0022] 图3为本发明中包装盒的爆炸图;

[0023] 图4为本发明中的侧视图;

[0024] 图5为图4中A-A的剖面示意图。

[0025] 图中:1、包装盒;2、连接销;21、限位座;22、外槽;23、内孔;3、连接座;31、固定座;32、限位销;33、滑孔;34、限位块;35、弹簧;4、插头;41、限位圈;42、副插孔;5、插槽;51、内插块;6、连接槽;7、销孔;8、内垫。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1~5,本发明实施例中,一种玩具包装组合盒的可拆式连接结构,包括包装盒1,包装盒1内放置有内垫8,包装盒1一端固定连接有两个连接座3,包装盒1另一端与连接座3对应设置有两个连接槽6,包装盒1一侧中部固定连接有一个插头4,包装盒1另一侧与插头4对应设置有一个插槽5。

[0028] 通过连接座3的结构和连接槽6配合,将两个和包装盒1卡紧连接,有利于包装盒1的连接使用;水平位置包装盒1的另一方向上,通过插头4和插槽5配合将另一包装盒1连接固定,本发明中,连接结构均采用可拆分式结构,满足包装盒1的组合安装,可以采用三种不同方式的进行组合安装,大大方便了包装盒1的组装,有利于玩具包装的使用。

[0029] 包装盒1上端两侧均开设有一个外槽22,外槽22内开设有一个内孔23,内孔23内安装有连接销2,连接销2中部设置有一个限位座21,限位座21设置在外槽22内;通过外槽22和限位座21的设置,便于连接销2的取放,有利于包装盒1的拆装,便于包装盒1的连接使用;包装盒1底端两侧与内孔23对应设置有一个销孔7,连接销2上端设置在另一包装盒1销孔7内;通过连接销2、内孔23和销孔7的配合,将上下相邻的两个包装盒1进行固定,便于竖直方向包装盒1的连接,包装盒1可以多层固定,便于批量包装玩具的使用。

[0030] 连接座3上下两端壁上均开设有一个滑孔33,滑孔33内活动连接有一个限位销32,限位销32内侧一端部固定连接有一个限位块34;通过连接座3内部结构推动限位块34和限位销32向外挤压,限位销32作用于连接槽6内侧壁,使连接座3与连接槽6卡紧固定,有利于包装盒1的连接固定;两个限位块34之间固定连接有一个弹簧35,连接座3内中部固定连接有一个固定座31,固定座31内设置有一个通孔,弹簧35设置在通孔内;使用时,弹簧35为限位块34提供作用力,固定座31对弹簧35进行限位固定,有利于结构的稳定使用。

[0031] 插头4远离包装盒1的一端部外侧固定连接有一个限位圈41,插头4内开设有一个副插孔42,插槽5内与副插孔42对应设置有一个内插块51;使副插孔42安装在内插块51上,有利于插头4和插槽5的稳定,通过限位圈41和插槽5壁的配合,进一步对插头4紧固,有利于包装盒1的连接固定。

[0032] 内垫8的高度小于包装盒1,内垫8上端放置有一个外盖,使用时,顶层包装盒1上端盖外盖即可,无需放置连接销2;内垫8采用泡沫材料制成,且内垫8表面设置有防滑纹路;采用泡沫材质制成内垫8,使其具有一定缓冲性,同时可以对玩具进行保护,防滑纹路的设置,有利于限制玩具的滑动,便于玩具的保护。

[0033] 本发明的工作原理是:本发明为一种玩具包装盒的内盒,应用于组合玩具的包装,使用时,将相邻的两个包装盒1,在水平位置上,一端通过连接座3的结构和连接槽6配合,将两个和包装盒1卡紧连接,有利于包装盒1的连接使用;使用时,通过弹簧35的作用,推动限位块34和限位销32向外挤压,限位销32作用于连接槽6内侧壁,使连接座3与连接槽6卡紧固定,有利于包装盒1的连接固定;

[0034] 水平位置包装盒1的另一方向上,通过插头4和插槽5配合将另一包装盒1连接固定

定,使用时,使副插孔42安装在内插块51上,有利于插头4和插槽5的稳定,通过限位圈41和插槽5壁的配合,进一步对插头4紧固,有利于包装盒1的连接固定;

[0035] 竖直方向,通过连接销2、内孔23和销孔7的配合,将上下相邻的两个包装盒1进行固定,便于竖直方向包装盒1的连接,包装盒1可以多层固定,便于批量包装玩具的使用;通过外槽22和限位座21的设置,便于连接销2的取放,有利于包装盒1的拆装,便于包装盒1的连接使用,顶层包装盒1上端盖上外设盖板即可,无需放置连接销2;

[0036] 本发明中,连接结构均采用可拆分式结构,满足包装盒1的组合安装,可以采用三种不同方式的进行组合安装,大大方便了包装盒1的组装,有利于玩具包装的使用。

[0037] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

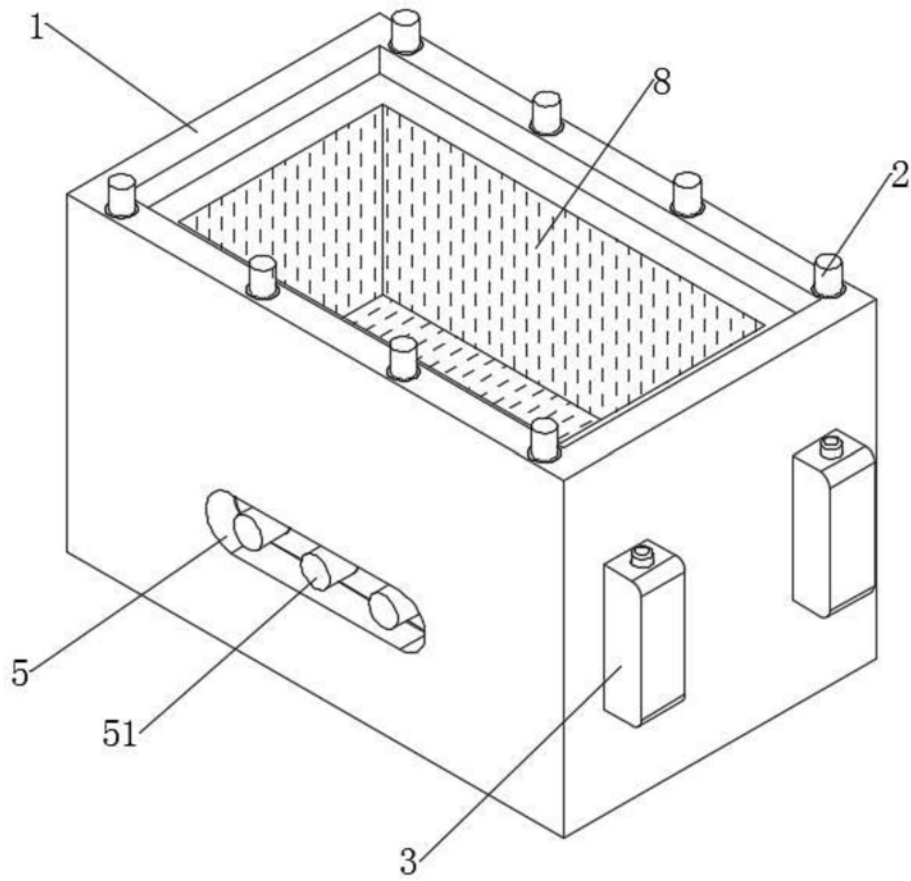


图1

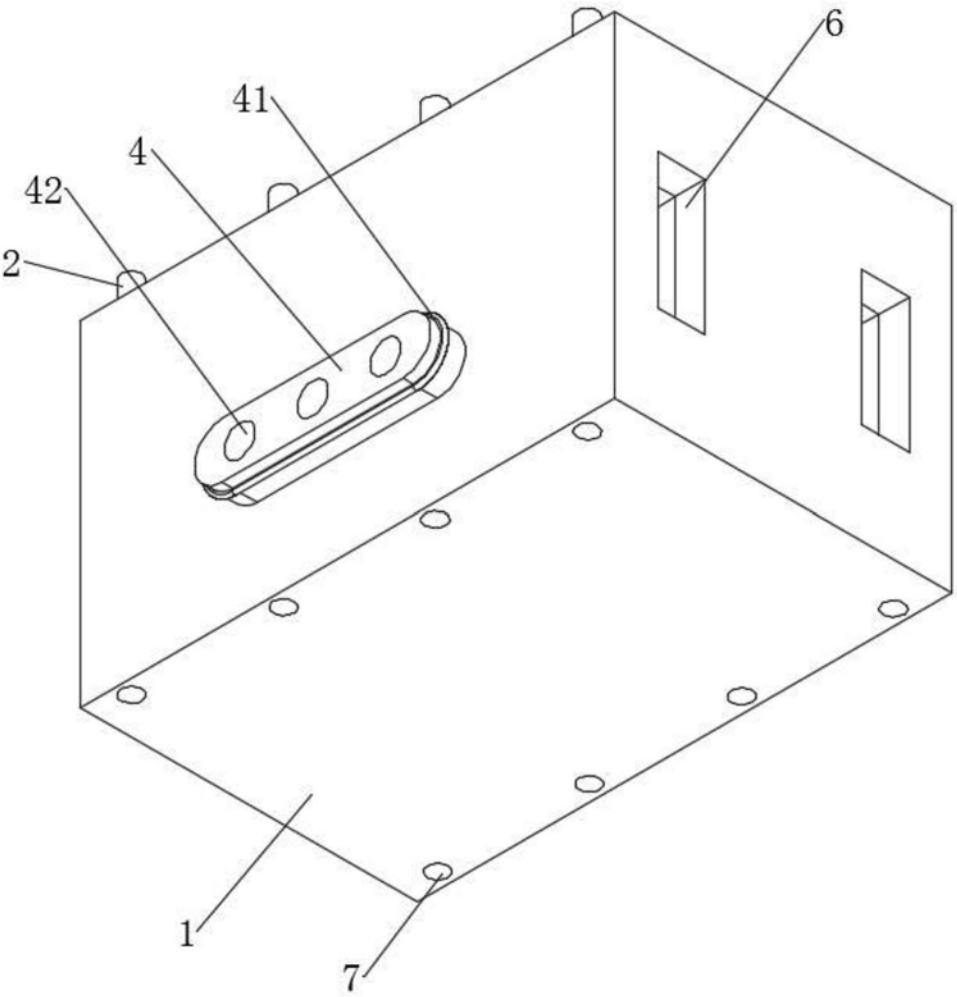


图2

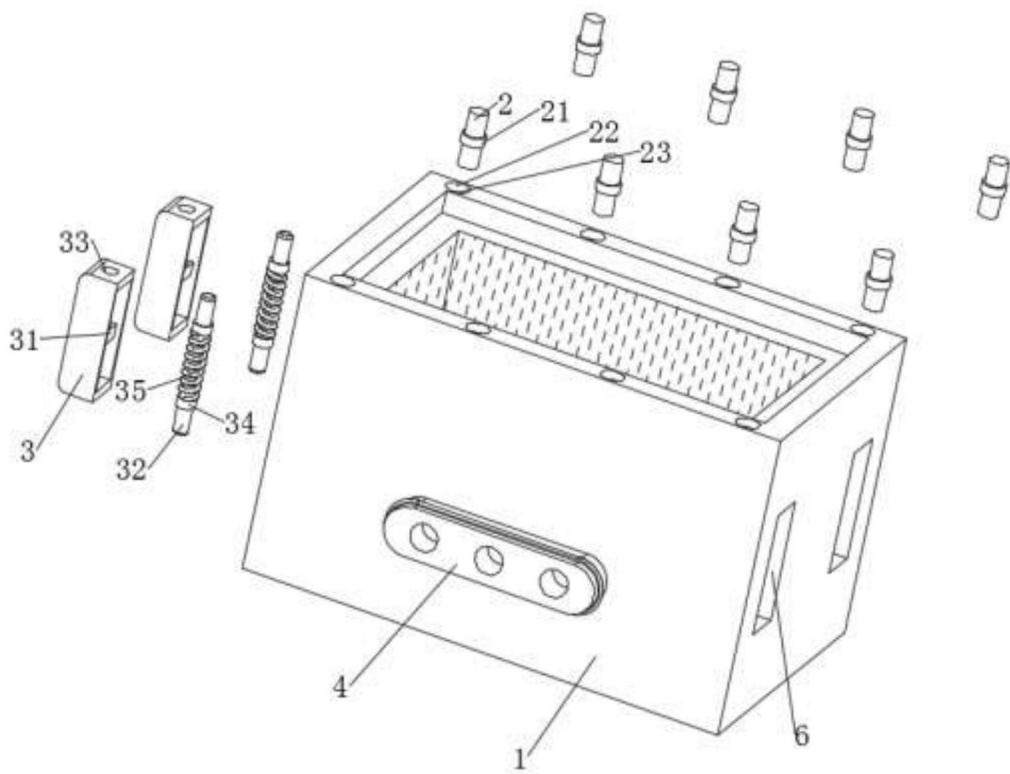


图3

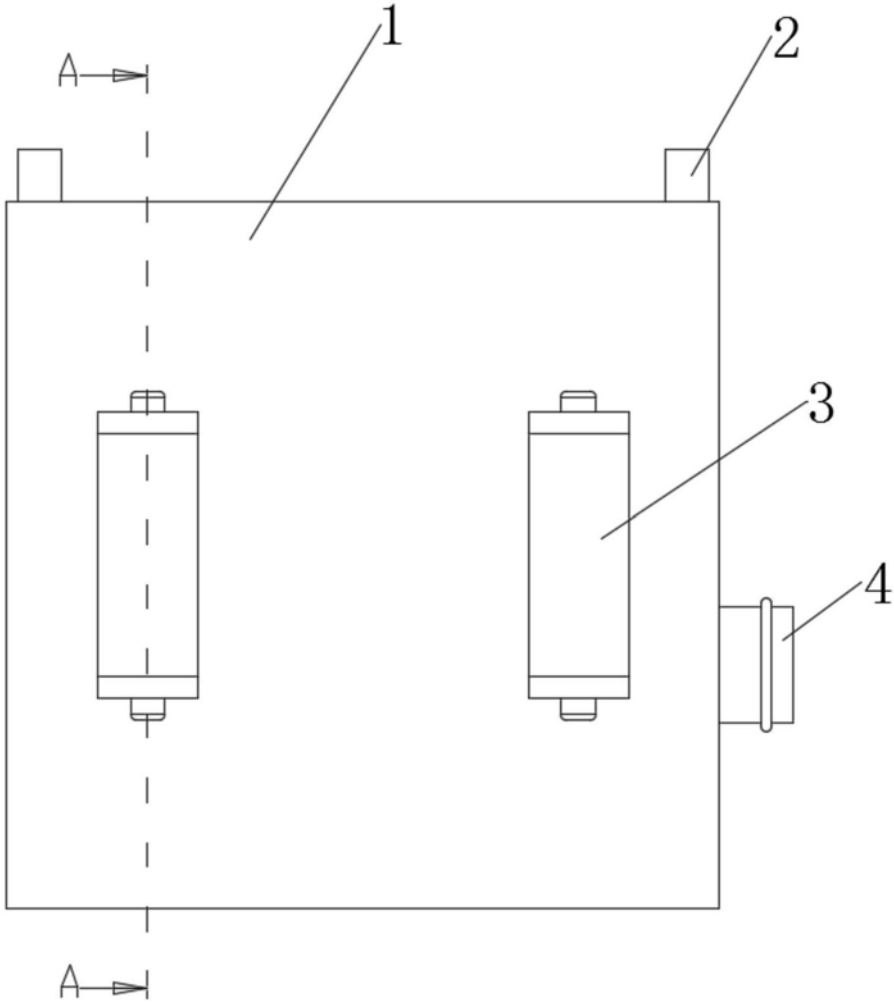


图4

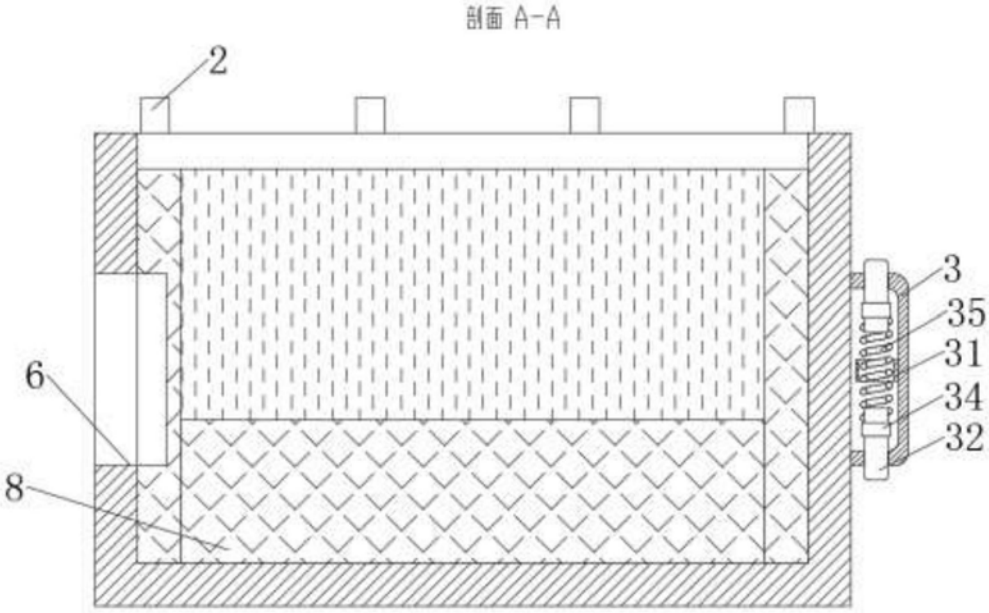


图5