



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222248272 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 27

(21) 申请号 202421027943.9

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 广东达冠科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇清樟路
清溪段46号2栋103室

(72) 发明人 徐春阳 徐春枝 张和平

(74) 专利代理机构 东莞市明诺知识产权代理事
务所(普通合伙) 44596

专利代理师 杨建荣

(51) Int. Cl.

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 21/08 (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

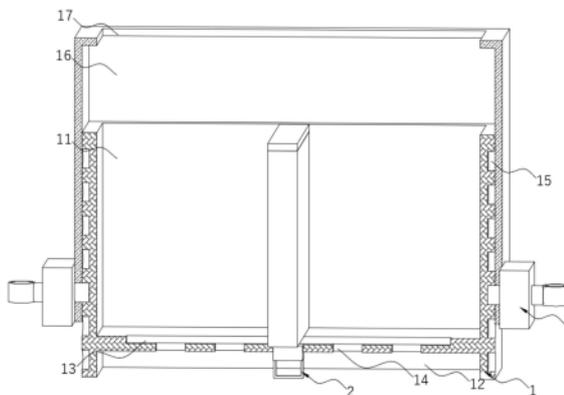
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带防伪标识的包装盒

(57) 摘要

本实用新型涉及包装盒技术领域,具体为一种带防伪标识的包装盒,包括箱体,箱体内壁底部设有分隔机构,分隔机构包括分隔板,分隔板顶部开设有安装槽,安装槽内部滑动连接有滑板,滑板底部连接有滑杆,滑杆与滑槽内壁滑动连接,滑杆底端贯穿分隔板底部并连接有限位板,限位板与其位置相对应的限位槽内壁插接配合,限位板底部连接有把手,滑板底部靠近前后两侧的位置对称固定连接弹簧。该带防伪标识的包装盒通过设置电子防伪标签本体使得该装置具备防伪措施,并且通过设置分隔机构使得该装置可以调整箱体内部空间,从而便于使用人员分类存放产品,通过设置限位机构使得该装置可以调节移动盖的高度,从而调节箱体内部空间的高度。



一种带防伪标识的包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,具体为一种带防伪标识的包装盒。

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,酒盒等,包装盒功能是保证运输中产品的安全,提升产品的档次等。

[0003] 公开号为CN212448467U的一种可调节的减震包装盒,包括箱体,箱体前端与后端上方中间位置的壁体上分别设有提手槽,箱体底部四角壁体的凹槽中分别设有支撑座,箱体顶部两侧壁体分别设有箱盖,箱体内底部设有减震底板,箱体内两侧壁体之间设有固定机构,箱体内两侧前端与后端分别对称设有防倾倒机构,支撑座包括厚纸块,厚纸块两侧上方壁体还固定安装有凸块。该实用新型通过在箱体内底部设置减震底板与箱体底部设置的支撑座能够使得在搬运箱体时对其底部起到防潮减震的作用,另外通过可调节的防倾倒机构的设置,能够根据不同的物品进行调节并将物品夹住防止倾倒。

[0004] 该装置虽然具有防潮减震的功能,并且能够根据不同的物品进行调节并将物品夹住防止倾倒,但是该装置不具备防伪标识,并且无法调节箱体内部空间,还无法调节箱体内部空间的高度,鉴于此,我们提出一种带防伪标识的包装盒。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带防伪标识的包装盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种带防伪标识的包装盒,包括箱体,所述箱体内壁底部设有分隔机构,所述分隔机构包括分隔板,所述分隔板与放置口内壁滑动连接,所述分隔板顶部开设有安装槽,所述安装槽内部滑动连接有滑板,所述滑板底部通过螺栓固定连接有限位板,所述限位板与其位置相对应的限位槽内壁插接配合,所述限位板底部通过螺栓固定连接有限位把手,所述滑板底部靠近前后两侧的位置对称固定连接有限位弹簧,所述分隔板顶部通过螺栓固定连接有限位顶盖。

[0008] 优选的,所述箱体顶部开设有放置口,所述箱体底部开设有安装口,所述放置口内壁底部开设有滑槽。

[0009] 优选的,所述安装口内壁顶部开设有若干限位槽,所述限位槽呈均匀等间距排列,所述安装口、限位槽、滑槽和放置口之间依次相通。

[0010] 优选的,所述箱体左右两端对称开设有若干插槽,所述插槽呈均匀等间距排列。

[0011] 优选的,所述箱体外壁套设有移动盖,所述移动盖顶部开设有固定槽,所述固定槽

内壁通过胶水粘接固定有透明玻璃片,所述移动盖前侧表面通过螺栓固定连接有电子防伪标签本体。

[0012] 优选的,所述移动盖左右两侧表面对称设有限位机构,两个所述限位机构分别包括外壳,两个所述外壳内侧表面分别与移动盖左右两侧表面通过螺栓固定连接。

[0013] 优选的,所述外壳内壁滑动连接有滑块,所述滑块内侧表面通过螺栓固定连接插杆,所述插杆的一端依次贯穿外壳内侧表面和移动盖外壁并和与其位置相对应的插槽内壁插接配合。

[0014] 优选的,所述滑块外侧表面通过螺栓固定连接有拉杆,所述拉杆的一端贯穿外壳外壁并焊接固定有拉环,所述滑块外侧表面靠近前后两侧的位置对称固定连接有限位弹簧。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、该带防伪标识的包装盒,通过设置电子防伪标签本体使得该装置具备防伪措施,并且通过设置分隔机构使得该装置可以调整箱体内部空间,从而便于使用人员分类存放产品;

[0017] 2、该带防伪标识的包装盒,通过设置限位机构使得该装置可以调节移动盖的高度,从而调节箱体内部空间的高度。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中分隔机构的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中限位机构的结构示意图。

[0022] 图中各个称号的意义为:

[0023] 1、箱体;11、放置口;12、安装口;13、滑槽;14、限位槽;15、插槽;16、移动盖;17、固定槽;18、透明玻璃片;19、电子防伪标签本体;

[0024] 2、分隔机构;21、分隔板;22、安装槽;23、滑板;24、滑杆;25、限位板;26、把手;27、弹簧;28、顶盖;

[0025] 3、限位机构;31、外壳;32、滑块;33、插杆;34、拉杆;35、拉环;36、限位弹簧。

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、完整的描述,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。

[0027] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 一种带防伪标识的包装盒,包括箱体1,箱体1顶部开设有放置口11,用来放置产品,箱体1底部开设有安装口12,放置口11内壁底部开设有滑槽13,用来限定滑杆24的移动方向。

[0029] 具体地,安装口12内壁顶部开设有若干限位槽14,用来与限位板25配合限定分隔

板21的位置,限位槽14呈均匀等间距排列,安装口12、限位槽14、滑槽13和放置口11之间依次相通。

[0030] 具体地,箱体1左右两端对称开设有若干插槽15,插槽15呈均匀等间距排列,用来与插杆33配合限定外壳31的位置,从而限定移动盖16的位置。

[0031] 具体地,箱体1外壁套设有移动盖16,用来密封箱体1,移动盖16顶部开设有固定槽17。

[0032] 需要补充的是,固定槽17内壁通过胶水粘接固定有透明玻璃片18,透明玻璃片18为透明玻璃材质,便于使用人员观察箱体1内部情况,移动盖16前侧表面通过螺栓固定连接有电子防伪标签本体19,电子防伪标签本体19内部设有具备电子芯片的电子标签回路,使用人员可以通过该回路进行防伪信息的写入或读取。

[0033] 作为本实施例的优选,箱体1内壁底部设有分隔机构2,分隔机构2包括分隔板21,分隔板21与放置口11内壁滑动连接,用来分隔箱体1内部空间。

[0034] 具体地,分隔板21顶部开设有安装槽22,安装槽22内部滑动连接有滑板23,用来限定滑杆24的移动方向。

[0035] 具体地,滑板23底部通过螺栓固定连接有滑杆24,滑杆24与滑槽13内壁滑动连接,用来带动滑板23移动。

[0036] 具体地,滑杆24底端贯穿分隔板21底部并通过螺栓固定连接有有限位板25,限位板25和与其位置相对应的限位槽14内壁插接配合,用来限定分隔板21的位置。

[0037] 具体地,限位板25底部通过螺栓固定连接有把手26,用来带动限位板25移动,滑板23底部靠近前后两侧的位置对称固定连接有弹簧27,用来限定滑板23的位置。

[0038] 具体地,分隔板21顶部通过螺栓固定连接有顶盖28,用来密封分隔板21。

[0039] 进一步地,移动盖16左右两侧表面对称设有限位机构3,两个限位机构3分别包括外壳31,两个外壳31内侧表面分别与移动盖16左右两侧表面通过螺栓固定连接,外壳31内壁滑动连接有滑块32,用来限定插杆33的移动方向。

[0040] 具体地,滑块32内侧表面通过螺栓固定连接有插杆33,用来限定外壳31的位置,插杆33的一端依次贯穿外壳31内侧表面和移动盖16外壁并和与其位置相对应的插槽15内壁插接配合。

[0041] 具体地,滑块32外侧表面通过螺栓固定连接有拉杆34,拉杆34的一端贯穿外壳31外壁并焊接固定有拉环35,用来带动拉杆34移动。

[0042] 具体地,滑块32外侧表面靠近前后两侧的位置对称固定连接有有限位弹簧36,用来限定滑块32的位置。

[0043] 其中,值得说明的是,本实施例中涉及的电子防伪标签本体19的结构以及工作原理均如同本领域技术人员所公知的那般,在此不做赘述。

[0044] 具体使用过程中,使用人员首先通过电子防伪标签本体19内部设有具备电子芯片的电子标签回路写入防伪信息,当需要进行防伪辨识时,使用人员可以通过该回路进行防伪信息的读取即可;

[0045] 当需要调整箱体1内部空间时,使用人员首先向下移动把手26,从而带动限位板25向下移动,从而带动滑杆24向下移动,从而带动滑板23向下移动;

[0046] 在这个过程中,滑板23将两个弹簧27压缩,直到两个弹簧27被压缩到最短长度时,

限位板25不再和与其位置相对应的限位槽14内壁插接配合,向指定方向移动限位板25,从而带动滑杆24向指定方向移动,从而带动滑板23向指定方向移动,从而带动分隔板21向指定方向移动;

[0047] 直到分隔板21移动到指定位置时,松开把手26,两个弹簧27开始恢复初始长度,从而带动滑板23向上移动,从而带动滑杆24向上移动,从而带动限位板25向上移动;

[0048] 直到两个弹簧27恢复初始长度时,限位板25和与其位置相对应的限位槽14内壁插接配合,分隔板21的位置被固定,箱体1内部空间调整完毕;

[0049] 当需要调节箱体1内部空间的高度时,使用人员首先向远离箱体1的方向移动两个拉环35,从而分别带动两个拉杆34向远离箱体1的方向移动,从而分别带动两个滑块32向远离箱体1的方向移动,从而分别带动两个插杆33向远离箱体1的方向移动;

[0050] 在这个过程中,两个滑块32分别将四个限位弹簧36压缩,直到限位弹簧36被压缩到最短长度时,两个插杆33不再分别和与其位置相对应的插槽15内壁插接配合,向上移动移动盖16,从而分别带动两个外壳31向上移动;

[0051] 直到移动盖16移动到指定高度时,停止移动移动盖16并松开两个拉环35,四个限位弹簧36开始恢复初始长度,从而分别带动两个滑块32向靠近箱体1的方向移动,从而分别带动两个插杆33向靠近箱体1的方向移动;

[0052] 直到四个限位弹簧36恢复初始长度时,两个插杆33分别和与其位置相对应的插槽15内壁插接配合,此时移动盖16的位置被固定,箱体1内部空间的高度调节完毕。

[0053] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

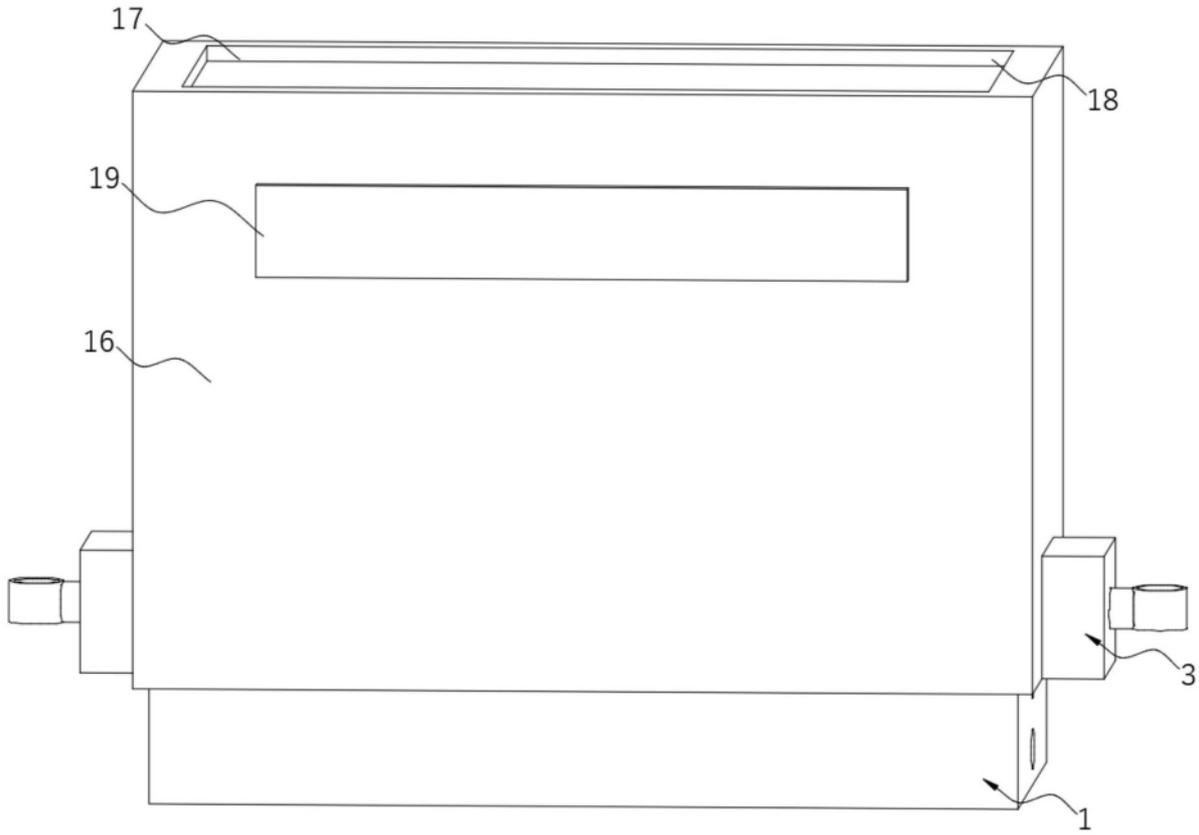


图1

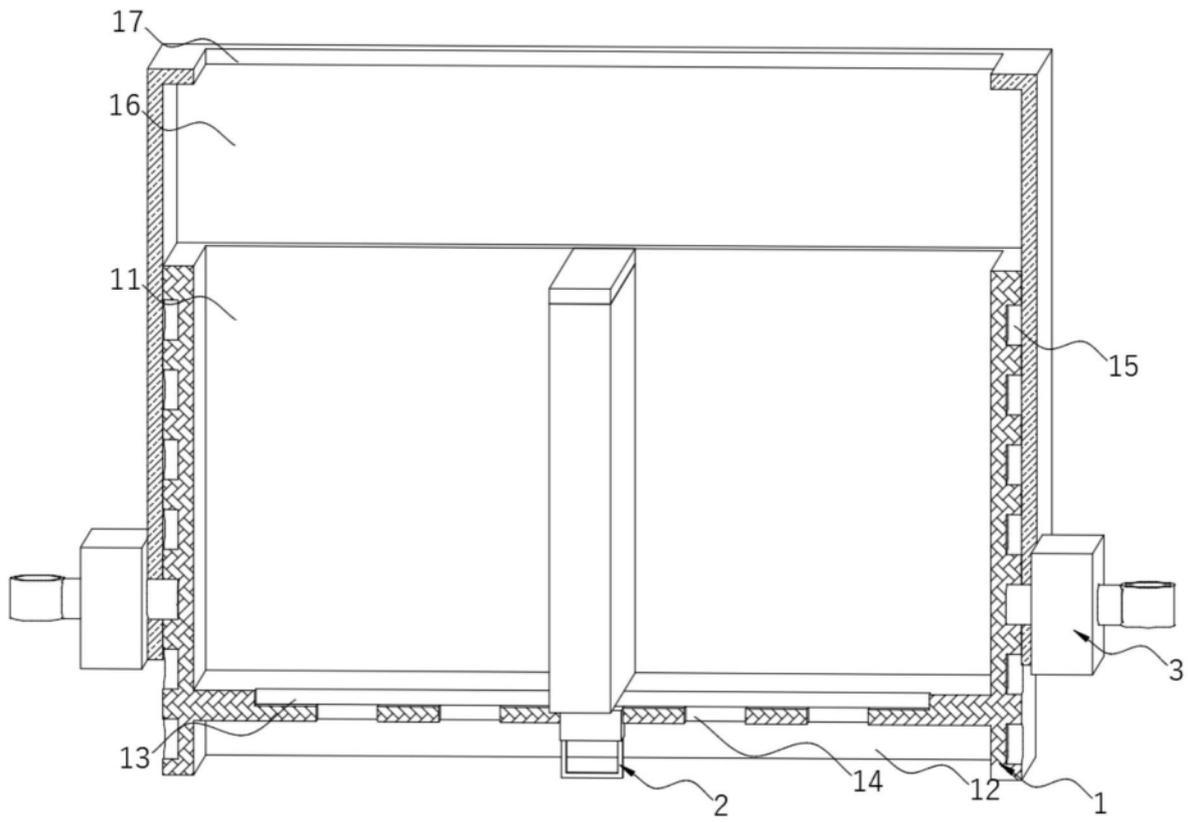


图2

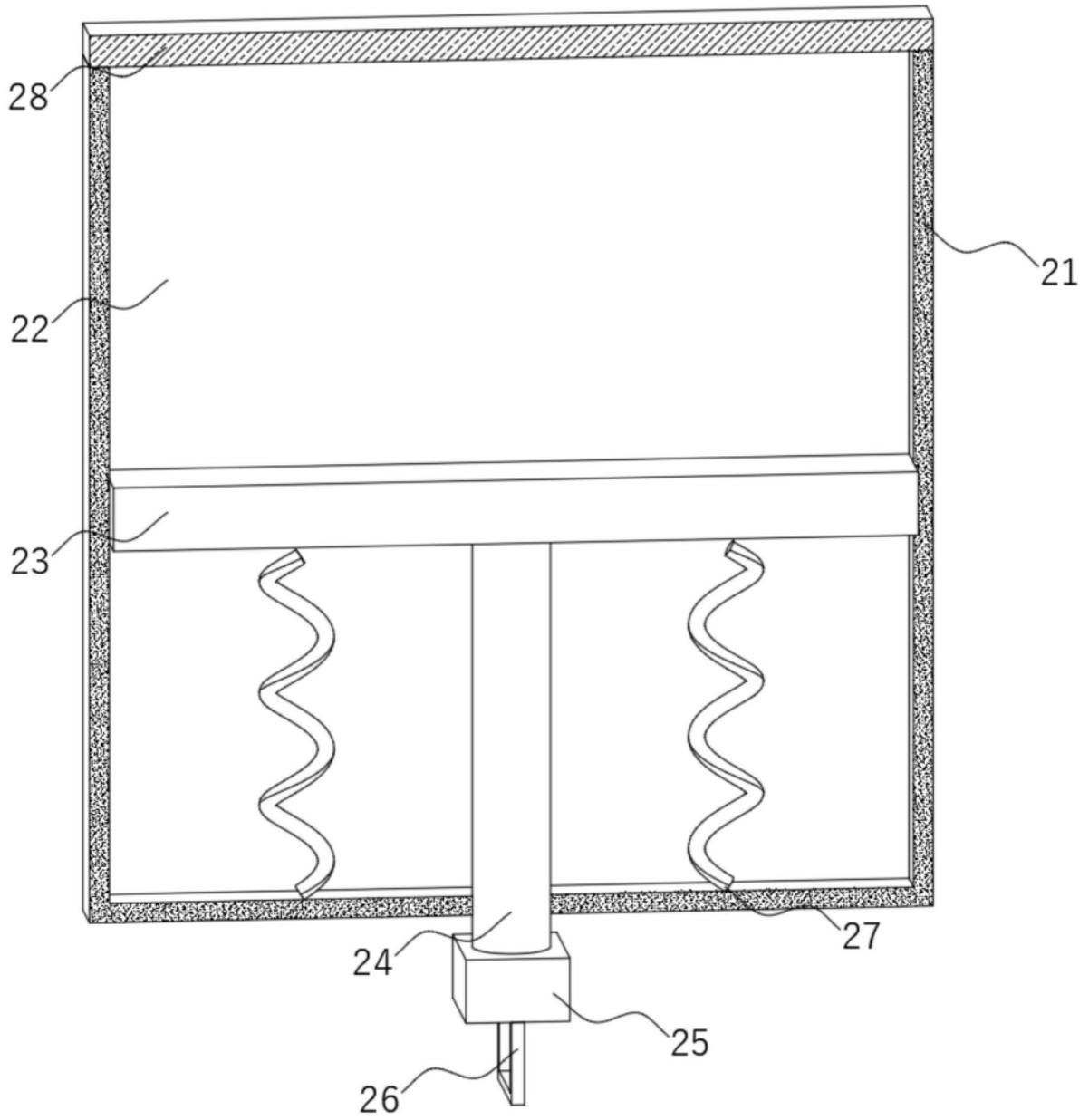


图3

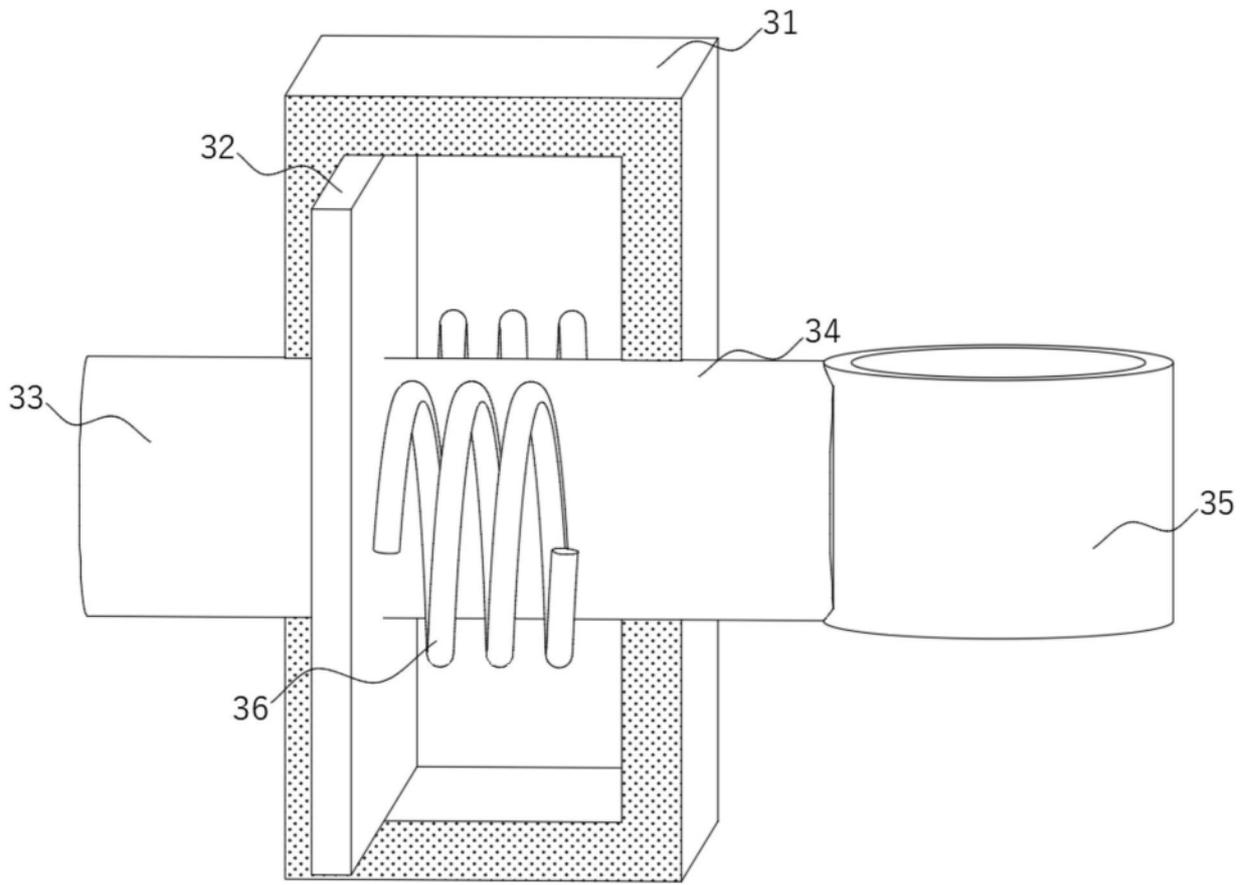


图4