(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207773865 U
(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721844638.9

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 虎彩印艺股份有限公司
地址 523000 广东省东莞市虎门镇陈黄村工业区石鼓岗

(72)发明人 胡超 刘英

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215
代理人 姜华

(51)Int.Cl.
B65D 43/26(2006.01)

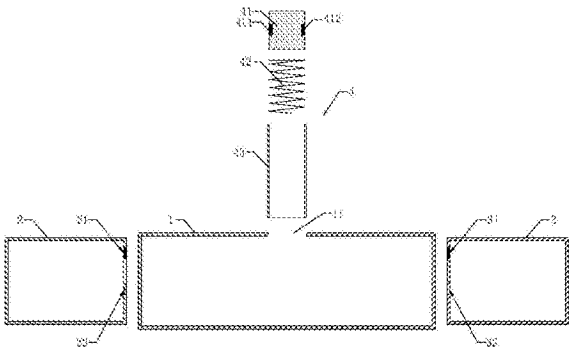
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种按钮弹开式包装盒

(57)摘要

本实用新型涉及包装盒技术领域，具体涉及一种按钮弹开式包装盒，包括外盒以及对称设置于外盒内部两端的左内盒和右内盒；外盒的中部设有按钮件，按钮件包括滑动块和弹簧，弹簧的顶部与滑动块的底部抵触连接，弹簧的底部与内盒的底部内壁抵触连接；滑动块的左端、右端分别内设有第一磁铁和第二磁铁；左内盒的右侧板内设有第三磁铁和第四磁铁，第四磁铁设于第三磁铁的下方；右内盒的左侧板内设有第五磁铁和第六磁铁，第六磁铁设于第五磁铁的下方。本实用新型的包装盒结构新颖，使用方便，通过设有按钮件，在按下按钮件时左内盒和右内盒在磁铁相斥的作用下分别向左右两边自动弹开，展示效果佳，闭合包装盒时，在磁吸的作用下左内盒和右内盒稳定闭合。



CN 207773865 U

1.一种按钮弹开式包装盒，其特征在于：包括外盒以及对称设置于所述外盒内部两端的左内盒和右内盒；所述外盒的中部设有按钮件，所述按钮件包括滑动块和弹簧，所述弹簧的顶部与所述滑动块的底部抵触连接，所述弹簧的底部与所述内盒的底部内壁抵触连接；所述滑动块的左端、右端分别内设有第一磁铁和第二磁铁；

所述左内盒的右侧板内设有用于与所述第一磁铁相吸的第三磁铁、用于与所述第一磁铁相斥的第四磁铁，所述第四磁铁设于所述第三磁铁的下方；

所述右内盒的左侧板内设有用于与所述第二磁铁相吸的第五磁铁、用于与所述第二磁铁相斥的第六磁铁，所述第六磁铁设于所述第五磁铁的下方。

2.根据权利要求1所述的一种按钮弹开式包装盒，其特征在于：所述外盒的顶部对应所述滑动块的位置开设有用于按下滑动块的通孔。

3.根据权利要求1所述的一种按钮弹开式包装盒，其特征在于：所述左内盒和所述右内盒均可拆卸地套设于所述外盒内部的两端。

4.根据权利要求1所述的一种按钮弹开式包装盒，其特征在于：所述按钮件还包括滑动座，所述滑动块和弹簧均套设于所述滑动座内，所述滑动座的顶部与外盒的顶部内侧相抵接，所述滑动座的底部与外盒的底部内侧相抵接。

5.根据权利要求4所述的一种按钮弹开式包装盒，其特征在于：所述滑动块和滑动座的截面为方形或圆形。

6.根据权利要求1所述的一种按钮弹开式包装盒，其特征在于：所述滑动块的高度为外盒高度的1/3至1/2。

7.根据权利要求1所述的一种按钮弹开式包装盒，其特征在于：所述左内盒体积和所述右内盒体积均为外盒体积的15/36至17/36。

8.根据权利要求1所述的一种按钮弹开式包装盒，其特征在于：所述左内盒体积和所述右内盒体积均为外盒体积的4/9。

一种按钮弹开式包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域，具体涉及一种按钮弹开式包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒是用于装载和包装产品的载体，并可对产品进行展示，但是目前的包装盒大多为单一容置腔，不能同时装载多种、多容量的产品，结构也单一，也不能对盒内产品进行全方位的展示，实用性不足。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的缺点和不足，本实用新型的目的在于提供一种按钮弹开式包装盒，该包装盒结构新颖，使用方便，通过设有按钮件，在按下按钮件时左内盒和右内盒在磁铁相斥的作用下分别向左右两边自动弹开，而还原按钮件时，并合上左内盒和右内盒，则在磁吸的作用下使得左内盒和右内盒稳定闭合。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现：一种按钮弹开式包装盒，包括外盒以及对称设置于所述外盒内部两端的左内盒和右内盒；所述外盒的中部设有按钮件，所述按钮件包括滑动块和弹簧，所述弹簧的顶部与所述滑动块的底部抵触连接，所述弹簧的底部与所述内盒的底部内壁抵触连接；所述滑动块的左端、右端分别内设有第一磁铁和第二磁铁；

[0005] 所述左内盒的右侧板内设有用于与所述第一磁铁相吸的第三磁铁、用于与所述第一磁铁相斥的第四磁铁，所述第四磁铁设于所述第三磁铁的下方；

[0006] 所述右内盒的左侧板内设有用于与所述第二磁铁相吸的第五磁铁、用于与所述第二磁铁相斥的第六磁铁，所述第六磁铁设于所述第五磁铁的下方。

[0007] 进一步地，所述外盒的顶部对应所述滑动块的位置开设有用于按下滑动块的通孔。

[0008] 进一步地，所述左内盒和所述右内盒均可拆卸地套设于所述外盒内部的两端。

[0009] 进一步地，所述按钮件还包括滑动座，所述滑动块和弹簧均套设于所述滑动座内，所述滑动座的顶部与外盒的顶部内侧相抵接，所述滑动座的底部与外盒的底部内侧相抵接。

[0010] 进一步地，所述滑动块和滑动座的截面为方形或圆形。

[0011] 进一步地，所述滑动块的高度为外盒高度的1/3至1/2。

[0012] 进一步地，所述左内盒体积和所述右内盒体积均为外盒体积的15/36至17/36。

[0013] 进一步地，所述左内盒体积和所述右内盒体积均为外盒体积的4/9。

[0014] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型的包装盒结构新颖，外形方正，使用方便，通过设有按钮件，且按钮件的滑动块对称设有第一磁铁和第二磁铁，同时左内盒设有与第一磁铁相磁吸的第三磁铁、与第一磁铁相斥的第四磁铁，右内盒设有与第二磁铁相磁吸的第五磁铁、与第二磁铁相斥的第六磁铁，利用磁铁的相吸和相斥作用，在按下按钮件时左

内盒和右内盒在磁铁相斥的作用下分别向左右两边自动弹开，展示效果佳，而还原按钮件时，并合上左内盒和右内盒，则在磁吸的作用下左内盒和右内盒实现稳定闭合，实用性高，适用于烟盒、土特产等产品的包装和展示。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型在闭合状态时的立体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型所述左内盒和所述右内盒在半敞开状态时的立体结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型所述左内盒和所述右内盒在全敞开状态时的立体结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型所述左内盒和所述右内盒在全敞开状态时的剖视图；

[0019] 图5是本实用新型的分解结构剖视图。

[0020] 附图标记为：1—外盒、11—通孔、2—左内盒、21—第三磁铁、22—第四磁铁、3—右内盒、31—第五磁铁、32—第六磁铁、4—按钮件、41—滑动块、411—第一磁铁、412—第二磁铁、42—弹簧、43—滑动座。

具体实施方式

[0021] 为了便于本领域技术人员的理解，下面结合实施例及附图1-5对本实用新型作进一步的说明，实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0022] 见图1-5，一种按钮弹开式包装盒，包括外盒1以及对称设置于所述外盒1内部两端的左内盒2和右内盒3；所述外盒1的中部设有按钮件4，所述按钮件4包括滑动块41和弹簧42，所述弹簧42的顶部与所述滑动块41的底部抵触连接，所述弹簧42的底部与所述内盒的底部内壁抵触连接；所述滑动块41的左端、右端分别内设有第一磁铁411和第二磁铁412；

[0023] 所述左内盒2的右侧板内设有用于与所述第一磁铁411相吸的第三磁铁21、用于与所述第一磁铁411相斥的第四磁铁22，所述第四磁铁22设于所述第三磁铁21的下方；

[0024] 所述右内盒3的左侧板内设有用于与所述第二磁铁412相吸的第五磁铁31、用于与所述第二磁铁412相斥的第六磁铁32，所述第六磁铁32设于所述第五磁铁31的下方。

[0025] 本实施例的包装盒结构新颖，外形方正，使用方便，通过设有按钮件4，且按钮件4的滑动块41对称设有第一磁铁411和第二磁铁412，同时左内盒2设有与第一磁铁411相磁吸的第三磁铁21、与第一磁铁411相斥的第四磁铁22，右内盒3设有与第二磁铁412相磁吸的第五磁铁31、与第二磁铁412相斥的第六磁铁32，利用磁铁的相吸和相斥作用，在按下按钮件4时左内盒2和右内盒3在磁铁相斥的作用下分别向左右两边自动弹开，展示效果佳；而还原按钮件4时，并合上左内盒2和右内盒3，则在磁吸的作用下左内盒2和右内盒3实现稳定闭合，使盒内的装载物品不易掉落，便于运输，实用性高，适用于烟盒、土特产等产品的包装和展示；其中，通过设置弹簧42，能利用弹簧42的弹性恢复性能，能使整个按钮件4易于恢复原形，不需一直呈于向下按的状态，外形美观。

[0026] 本实施例中，所述外盒1的顶部对应所述滑动块41的位置开设有用于按下滑动块41的通孔11。本实施例通过设置通孔11，可便于滑动块41的向下按，进而实现包装盒的按钮弹开效果。

[0027] 本实施例中，所述左内盒2和所述右内盒3均可拆卸地套设于所述外盒1内部的两端。本实施例通过设置左内盒2和右内盒3均可拆卸地套设于外盒1内部的两端，可将左内盒

2和右内盒3整个从外盒1内取出，便于取放物品和展示物品，展示效果佳，实用性高。

[0028] 本实施例中，所述按钮件4还包括滑动座43，所述滑动块41和弹簧42均套设于所述滑动座43内，所述滑动座43的顶部与外盒1的顶部内侧相抵接，所述滑动座43的底部与外盒1的底部内侧相抵接。本实施例通过设置滑动座43，能使滑动块41和弹簧42在滑动座43内弹性活动，避免滑动块41和弹簧42在向下按的过程中出现左右晃动的情况，提高了按钮件4的稳定性，并提高了包装盒的美观度。

[0029] 本实施例中，所述滑动块41和滑动座43的截面为方形或圆形。本实施例通过设置滑动块41和滑动座43的截面为方形或圆形，能便于向下按滑动块41，且外形美观大方。更为优选的，所述滑动块41和套卡43的截面为方形。

[0030] 本实施例中，所述滑动块41的高度为外盒1高度的1/3至1/2。本实施例通过严格控制滑动块41的高度，能使滑动块41在滑动座43内有足够的滑动空间，并能有足够的空间利用磁铁相斥的作用实现左内盒2和右内盒3的自动弹开，实用性高。

[0031] 本实施例中，所述左内盒2体积和所述右内盒3体积均为外盒1体积的15/36至17/36。本实施例通过严格控制左内盒2和右内盒3的体积，能有充足的物品装载空间，提高了包装盒的实用性。

[0032] 本实施例中，所述左内盒2体积和所述右内盒3体积均为外盒1体积的4/9。本实施例通过严格控制左内盒2与右内盒3的体积之和，能保证有充足的物品装载空间，实用性高。

[0033] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案，除此之外，本实用新型还可以其它方式实现，在不脱离本实用新型构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

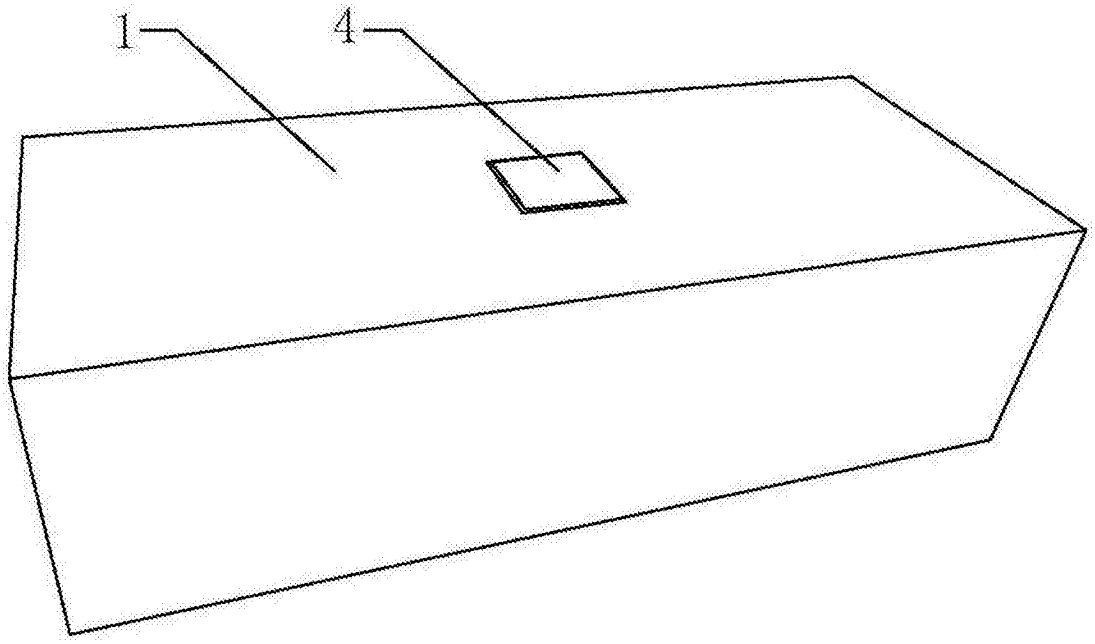


图1

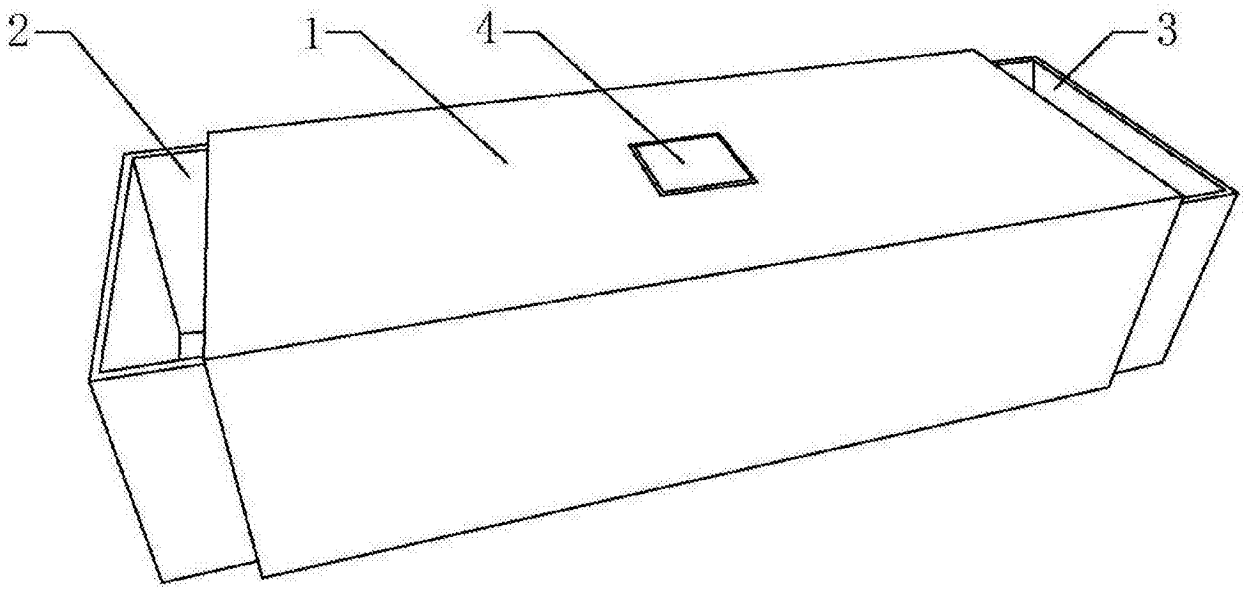


图2

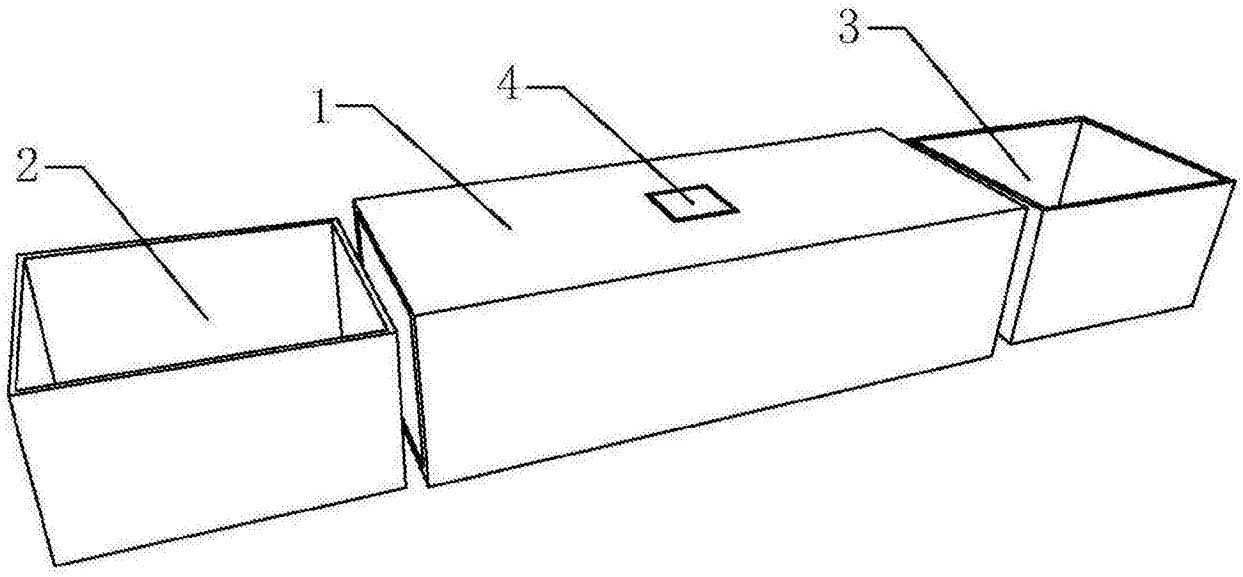


图3

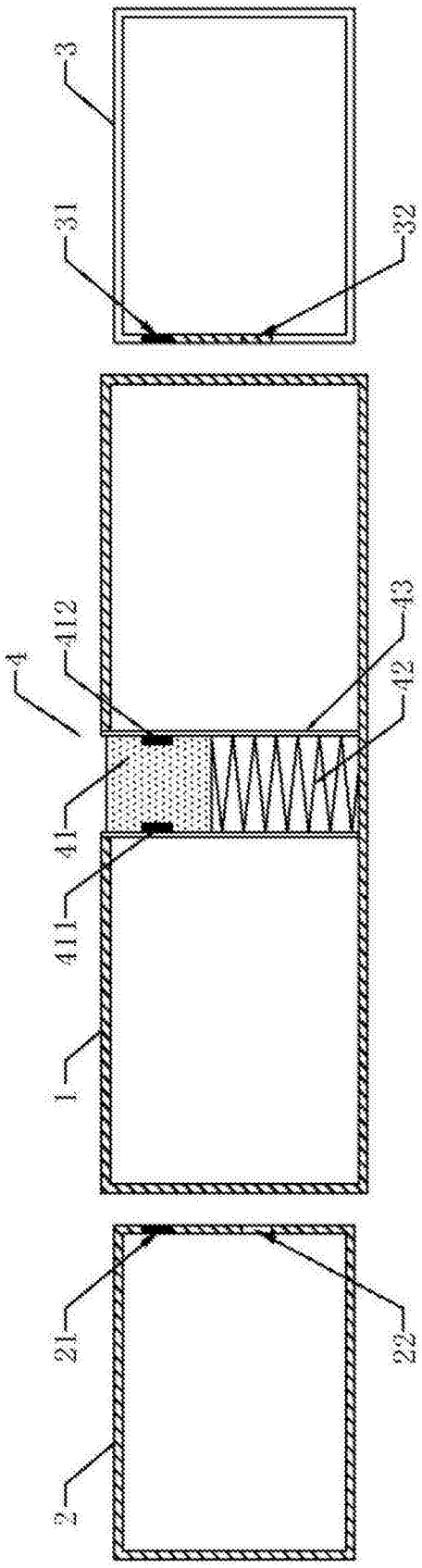


图4

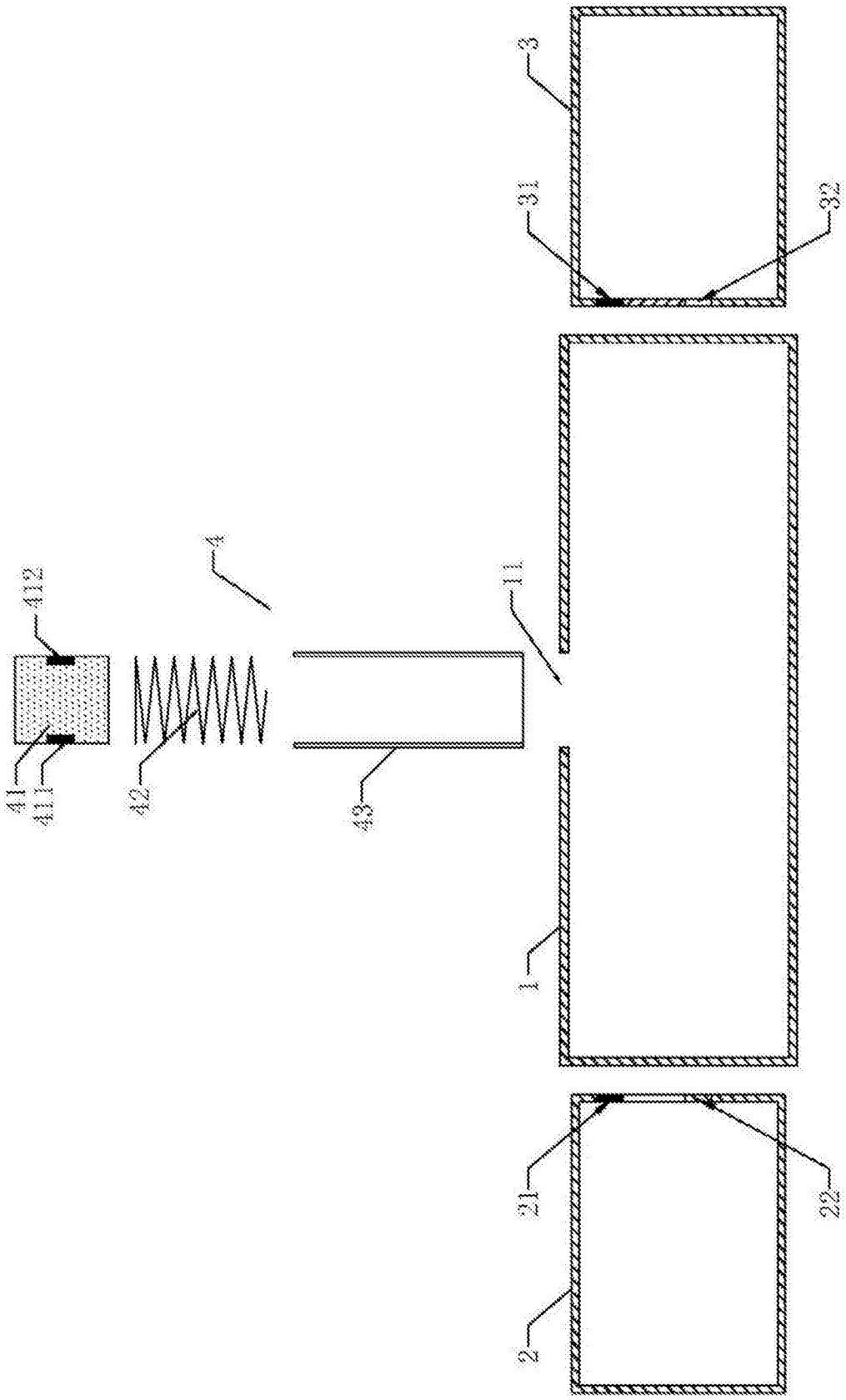


图5