



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207242413 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201720905046.7

(22)申请日 2017.07.24

(73)专利权人 惜袋(北京)科技有限公司

地址 100020 北京市朝阳区朝阳北路145号
13号楼(六里屯孵化器2490号)

(72)发明人 吴静

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 俞润体

(51)Int.Cl.

B65D 33/16(2006.01)

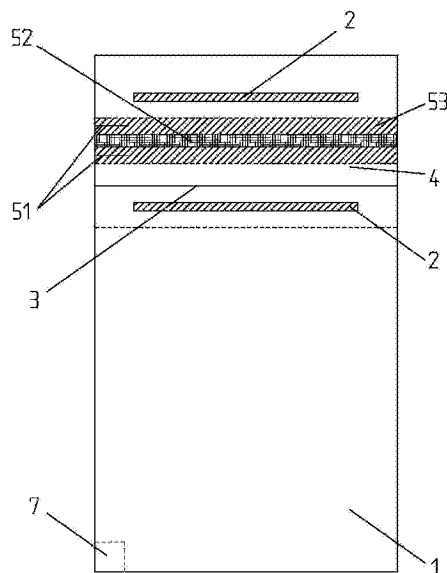
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

便于回收再使用的物流袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于回收再使用的物流袋,包括袋体和双面不干胶条,袋体的一侧设有袋口,还包括一次性易撕片;所述双面不干胶条为两条,均横向的粘接在一次性易撕片上;其中一条双面不干胶条将袋口的一侧与一次性易撕片粘接,另一条双面不干胶条可将一次性易撕片与袋口另一侧或袋体粘接;一次性易撕片上设有易撕结构,易撕结构在两条双面不干胶条之间,可横贯的撕开一次性易撕片。本实用新型的有益效果是:可重复使用多次,大幅减少废弃数量,方便回收后重复使用。



1. 一种便于回收再使用的物流袋,包括袋体(1)和双面不干胶条(2),袋体的一侧设有袋口(3),其特征是,还包括一次性易撕片(4);所述双面不干胶条为两条,均横向的粘接在一次性易撕片上;其中一条双面不干胶条将袋口的一侧与一次性易撕片粘接,另一条双面不干胶条可将一次性易撕片与袋口另一侧或袋体粘接;一次性易撕片上设有易撕结构,易撕结构在两条双面不干胶条之间,可横贯的撕开一次性易撕片。

2. 根据权利要求1所述的一种便于回收再使用的物流袋,其特征是,所述易撕结构包括易撕线(51),易撕线为切断线或齿孔线,一端始于一次性易撕片的任一侧竖边上,另一端终于一次性易撕片的中部。

3. 根据权利要求2所述的一种便于回收再使用的物流袋,其特征是,易撕线为横向平行的两条。

4. 根据权利要求3所述的一种便于回收再使用的物流袋,其特征是,所述易撕结构还包括助撕条(52);助撕条为高强度的塑料条或柔质金属条,始于两易撕线之间的一次性易撕片的侧边,横贯的粘贴于一次性易撕片的内侧面。

5. 根据权利要求4所述的一种便于回收再使用的物流袋,其特征是,一次性易撕片的外侧面上在对应助撕条的位置上还粘贴有助撕膜(53);助撕膜为高强度高韧性的塑胶膜,宽度大于两易撕线之间的间距。

6. 根据权利要求1所述的一种便于回收再使用的物流袋,其特征是,所述易撕结构为一次性易撕片的任一竖边为锯齿形边(54)。

7. 根据权利要求1至6其中任一所述的一种便于回收再使用的物流袋,其特征是,所述袋口和袋体与双面不干胶条粘接部位为塑胶层。

8. 根据权利要求1至6其中任一所述的一种便于回收再使用的物流袋,其特征是,所述袋体在厚度方向上的外侧是防水层。

9. 根据权利要求1至6其中任一所述的一种便于回收再使用的物流袋,其特征是,袋口的一侧还设有袋口翻边,袋口翻边与袋身设有可重复开合的连接副(6),一次性易撕片可覆盖在连接副外侧,通过双面不干胶条与袋体粘接。

10. 根据权利要求1至6其中任一所述的一种便于回收再使用的物流袋,其特征是,袋体上或袋口翻边上固定有RFID芯片(7)。

便于回收再使用的物流袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域,具体是一种便于回收再使用的物流袋。

背景技术

[0002] 快递业使用大量的快递袋作为包装物。中国专利文献CN204871992U,于2015年12月16日公开了“一种易撕口塑料快递包装袋”,包括包装袋主体和设置在包装袋主体开口端的封舌,所述封舌和包装袋主体之间设有对折线,在所述封舌的外边缘上设有粘胶条,在所述粘胶条和对折线之间设有粘附在封舌上的易撕条;所述对折线、粘胶条、易撕条之间相互平行设置。该技术方案解决了收件人快速打开物流袋的问题。但是包括该方案在内,各种方案中打开物流袋的本质都是破坏性的,在打开物流袋的同时也丧失了物流袋回收后再次使用的可能。由于中国的网络购物数量直线上升,每年的物流袋使用消耗量已经达到了惊人的数字。如果能够将大量的物流袋回收再使用,不但可以大幅减少废弃物流袋对环境的破坏,还能大量减少对塑胶等石油产品的使用。显然前述方案中使用的物流袋无法实现这一目的。

实用新型内容

[0003] 基于上述不足,本实用新型旨在发明一种便于回收再使用的物流袋,可重复使用多次,大幅减少废弃数量,方便回收后重复使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种便于回收再使用的物流袋,包括袋体和双面不干胶条,袋体的一侧设有袋口,还包括一次性易撕片;所述双面不干胶条为两条,均横向的粘接在一次性易撕片上;其中一条双面不干胶条将袋口的一侧与一次性易撕片粘接,另一条双面不干胶条可将一次性易撕片与袋口另一侧或袋体粘接;一次性易撕片上设有易撕结构,易撕结构在两条双面不干胶条之间,可横贯的撕开一次性易撕片。

[0005] 本技术方案设计的物流袋,不仅仅限于物流快递使用,也可以是文件袋、档案袋等其他类似的需要具备临时封闭功能的置物袋,袋子在完成临时封闭置物的功能后将被回收,经处理后再利用。袋口设于袋体的一侧,袋口的一侧通过双面不干胶条与一次性易撕片粘接,而另一条双面不干胶条可将一次性易撕片与袋口另一侧或袋体进行粘接。一次性易撕片是一片可弯折的薄片,材质可以是纸张或者是塑料等,其上设计易撕结构,撕开后一次性易撕片不可恢复至撕开前的完整状态。这样的设计,在打开袋子时撕开易撕结构,以一次性易撕片的被破坏替代了袋子自身的被破坏,使袋子完整保留,为袋子的回收再利用创造了必不可少的条件。易撕结构有多种,在软质包装上使用的均可应用于此,能将一次性易撕片横贯撕开即可。

[0006] 为了帮助使用者更快捷更准确的撕开一次性易撕片,可以对易撕结构进行不同的优选。作为优选之一,所述易撕结构包括易撕线,易撕线为切断线或齿孔线,一端始于一次性易撕片的任一侧竖边上,另一端终于一次性易撕片的中部。易撕线在一次性易撕片的竖

边上开设了一个缺口,可以方便手捏住缺口的两侧进行撕开动作,沿易撕线的延伸方向为导向,将一次性易撕片横贯分离。切断线在长度方向上持续延伸、在厚度方向上完全切穿一次性易撕片;齿孔线在长度方向上断续延伸、在厚度方向上完全切穿一次性易撕片,如未裁开时两相邻邮票的共同边上的齿孔结构。

[0007] 作为优选,易撕线为横向平行的两条。设置横向平行的两条易撕线,可以用手捏住两条易撕线之间的一次性易撕片,方便的完成撕拉动作。

[0008] 作为优选,所述易撕结构还包括助撕条;助撕条为高强度的塑料条或柔质金属条,始于两易撕线之间的一次性易撕片的侧边,横贯的粘贴于一次性易撕片的内侧面。该方案以高强度的塑料条或柔质金属条作为助撕条,将助撕条的一端粘贴在两易撕线之间,同步捏住两条易撕线之间的一次性易撕片和助撕条进行撕开动作,一次性易撕片就会沿助撕条的延伸位置被整齐的撕开。

[0009] 作为优选,一次性易撕片的外侧面上在对应助撕条的位置上还粘贴有助撕膜;助撕膜为高强度高韧性的塑胶膜,宽度大于两易撕线之间的间距。本方案在一次性易撕片的外侧面还粘贴有助撕膜,助撕膜对应撕条的位置粘贴。位于易撕线一侧的端部与一次性易撕片的侧边重合部位,也可以同步设置两条易撕线,形成重合的易撕开口。当沿着助撕条撕开一次性易撕片时,由于助撕膜的韧性,使撕开的轨迹始终位于助撕膜的宽度范围内,保持了完美的撕开精确度。

[0010] 作为优选之二,所述易撕结构为一次性易撕片的任一竖边为锯齿形边。使用这样的设计,可以在不介意精确位置的要求下快速沿任一锯齿位置对一次性易撕片进行撕开。

[0011] 作为优选,所述袋口和袋体与双面不干胶条粘接部位为塑胶层。为了便于回收后清除粘贴在袋口和袋体上的双面不干胶条,本方案在双面不干胶条的对应粘贴位置设置有塑胶层,可以快速高效的分离残胶,方便袋体的回收再使用。

[0012] 作为优选,所述袋体在厚度方向上的外侧是防水层。为了提高袋体的周转使用次数,本方案设计的袋体外侧是耐磨防水的材质。袋体内侧可以根据设计需要或者工艺需要选择可热封、可防水的材质等,外侧层与内侧层之间也可以根据强度需要或耐弯折需要添加中间强化层。

[0013] 作为优选,袋口的一侧还设有袋口翻边,袋口翻边与袋身设有可重复开合的连接副,一次性易撕片可覆盖在连接副外侧,通过双面不干胶条与袋体粘接。连接副可以加强袋口的封闭效果,尤其可以防止一些小颗粒的寄送物品从袋口逸出。而一次性易撕片覆盖在连接副外侧,可以避免连接副中途被人打开。连接副可以选择子母扣、尼龙搭扣、魔术贴、自封条等,也可以选择传统的公文袋上使用的绕绳式。

[0014] 作为优选,袋体上或袋口翻边上固定有RFID芯片。配合RFID芯片识别系统,本方案设计的物流袋可以在经过各个RFID芯片识别点时被识别,便于快递企业掌握该物流袋的位置。

[0015] 综上所述,本实用新型的有益效果是:可重复使用多次,大幅减少废弃数量,方便回收后重复使用。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图,兼实施例1的示意图。

[0017] 图2是实施例2的示意图。

[0018] 其中:1袋体,2双面不干胶条,3袋口,4一次性易撕片,6连接副,7RFID芯片,51易撕线,52助撕条,53助撕膜,54锯齿形边。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型做进一步的描述。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1所示,为一种便于回收再使用的物流袋,该物流袋包括袋体1,袋体的上方设有袋口3。袋体在厚度方向上从外侧向内侧依次是防水层、强化层和内衬层;防水层为高耐磨防水防静电的耐温耐候改性树脂膜,强化层为经纬交错编织的环保回用热塑性树脂,内衬层为改性防水不残胶的离型膜。其中防水层的外侧面在双面不干胶条粘贴后可以通过后续处理方便的清理掉残胶。袋体的后侧面通过一条横向的双面不干胶条2与一次性易撕片4的下方实现粘接固定,本例中的一次性易撕片为外侧面淋膜的牛皮纸。一次性易撕片的同侧上方同样横向的设有一条双面不干胶条,该双面不干胶条可以在一次性易撕片弯折后与袋体的前侧面进行粘贴,从而将袋口遮蔽,袋口可另设能重复使用的封口结构,本方案的一次性易撕片从外侧将封口结构遮盖,保证封口结构不被非法开启。一次性易撕片上设有易撕结构,本例中的易撕结构包括位于一次性易撕片左侧边、两条双面不干胶条之间的两条易撕线51。易撕线可以是切断线,也可以是如本例的齿孔线。易撕线的左端始于次性易撕片的左侧竖边上,右端终止于一次性易撕片的中部。易撕结构还包括助撕条52,本例中的助撕条为高强度的塑料条,被横贯的粘贴在一次性易撕片的内侧面,左端位于一次性易撕片左侧边的两条易撕线之间。一次性易撕片的外侧面上在对应助撕条的位置上还粘贴有助撕膜53;助撕膜为高强度高韧性的塑胶膜,宽度大于两易撕线之间的间距。本例的助撕膜的长度与一次性易撕片的宽度相等,其左侧端与一次性易撕片的左侧边重合固定的位置上,于切开加工两条易撕线时,同步的在助撕膜的左端也形成了易撕线。

[0022] 使用时,将待寄送物品放在袋体内,以封口结构闭合袋口,使用双面不干胶条将一次性易撕片和袋体正面进行粘接后即可寄送。收件人在收到快递后,捏住助撕条和夹在两条易撕线之间的一次性易撕片、助撕膜,向右侧撕拉,就能将一次性易撕片横向撕开,可以在不破坏袋体的前提下打开袋口,取出寄送物品。之后,袋体可以被回收,经过必要的清洁处理后投入下一次使用。本例的物流袋可以随内置物品的大小进行弯折。

[0023] 袋体内的左下角还固定有RFID芯片6,配合RFID芯片识别系统,可以在经过各个RFID芯片识别点时被识别,便于快递企业或物流袋回收处理企业掌握该物流袋的位置信息。

[0024] 实施例2

[0025] 如图2所示,为一种便于回收再使用的物流袋,该物流袋包括袋体1,袋体的上方设有袋口3,袋口的内侧还设有袋口翻边,袋口翻边与袋身设有可重复开合的连接副6,本例的连接副为分别设置在袋口翻边外侧和袋体前侧的绕绳式连接副,形状结构类似传统的档案袋。袋体在厚度方向上从外侧向内侧依次是防水层和内衬层;防水层为高耐磨防水防静电的耐温耐候改性树脂膜,内衬层具有一定的强度,对袋体结构起到支撑作用。防水层的外侧面在双面不干胶条粘贴后可以通过后续处理方便的清理掉残胶。袋体的后侧面通过一条横

向的双面不干胶条2与一次性易撕片4的下方实现粘接固定,本例中的一次性易撕片为塑胶膜。一次性易撕片的同侧上方同样横向的设有一条双面不干胶条,该双面不干胶条可以在一次性易撕片弯折后与袋体的前侧面进行粘贴,从而将袋口和连接副遮蔽,保证连接副不被非法开启。本例中,一次性易撕片上的易撕结构为设计在一次性易撕片左侧边的锯齿形边54。

[0026] 使用时,将待寄送物品放在袋体内,以连接副闭合袋口,使用双面不干胶条将一次性易撕片和袋体正面进行粘接后即可寄送。收件人在收到快递后,沿任一锯齿从左向右将一次性易撕片横向撕开,就可以暴露连接副,在不破坏袋体的前提下打开袋口,取出寄送物品。之后,袋体可以被回收,经过必要的清洁处理后投入下一次使用。本例的物流袋更适合于放置文件、图纸、照片等不宜弯折的平面物品。

[0027] 袋体内的左下角还固定有RFID芯片6,配合RFID芯片识别系统,可以在经过各个RFID芯片识别点时被识别,便于快递企业或物流袋回收处理企业掌握该物流袋的位置信息。

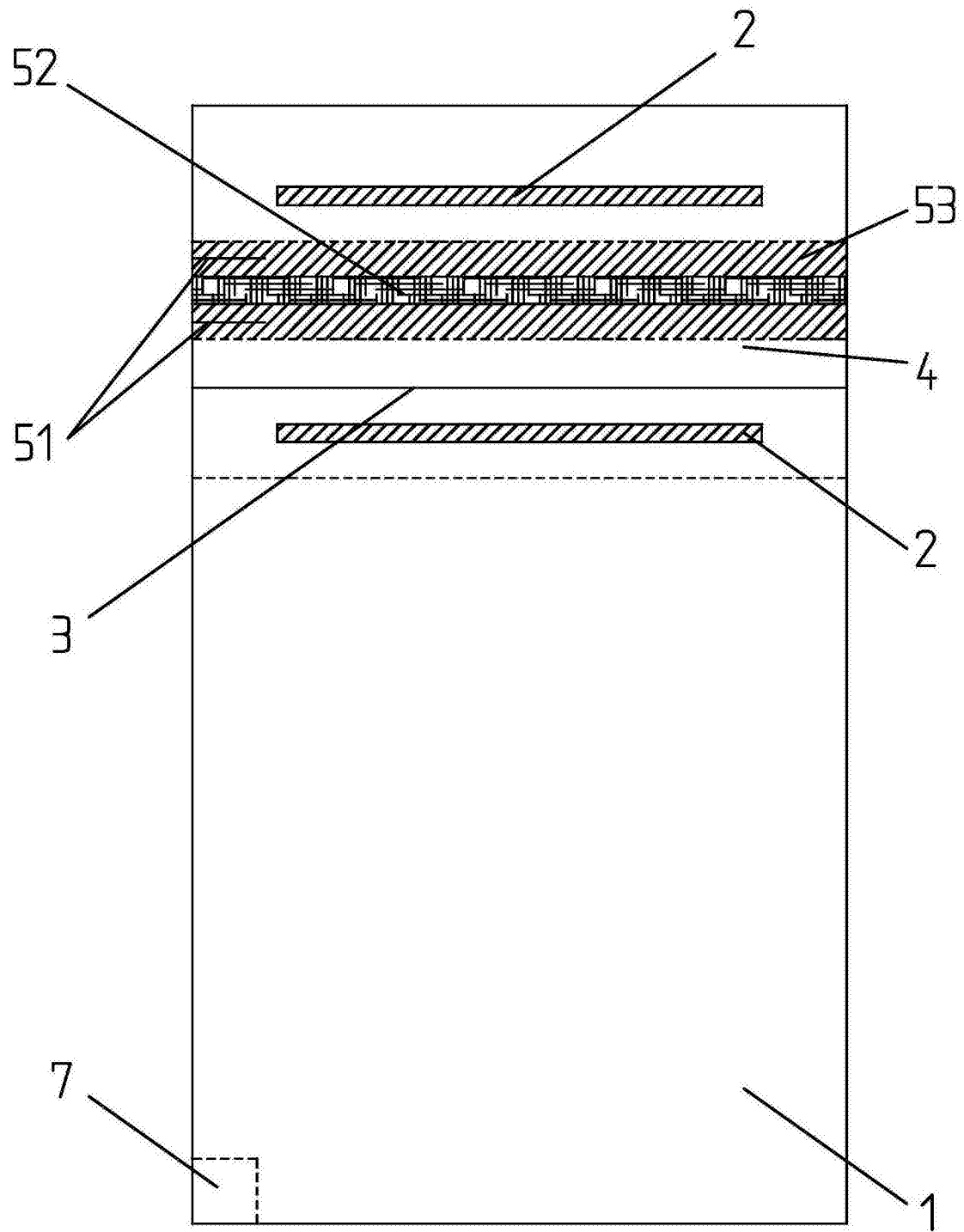


图1

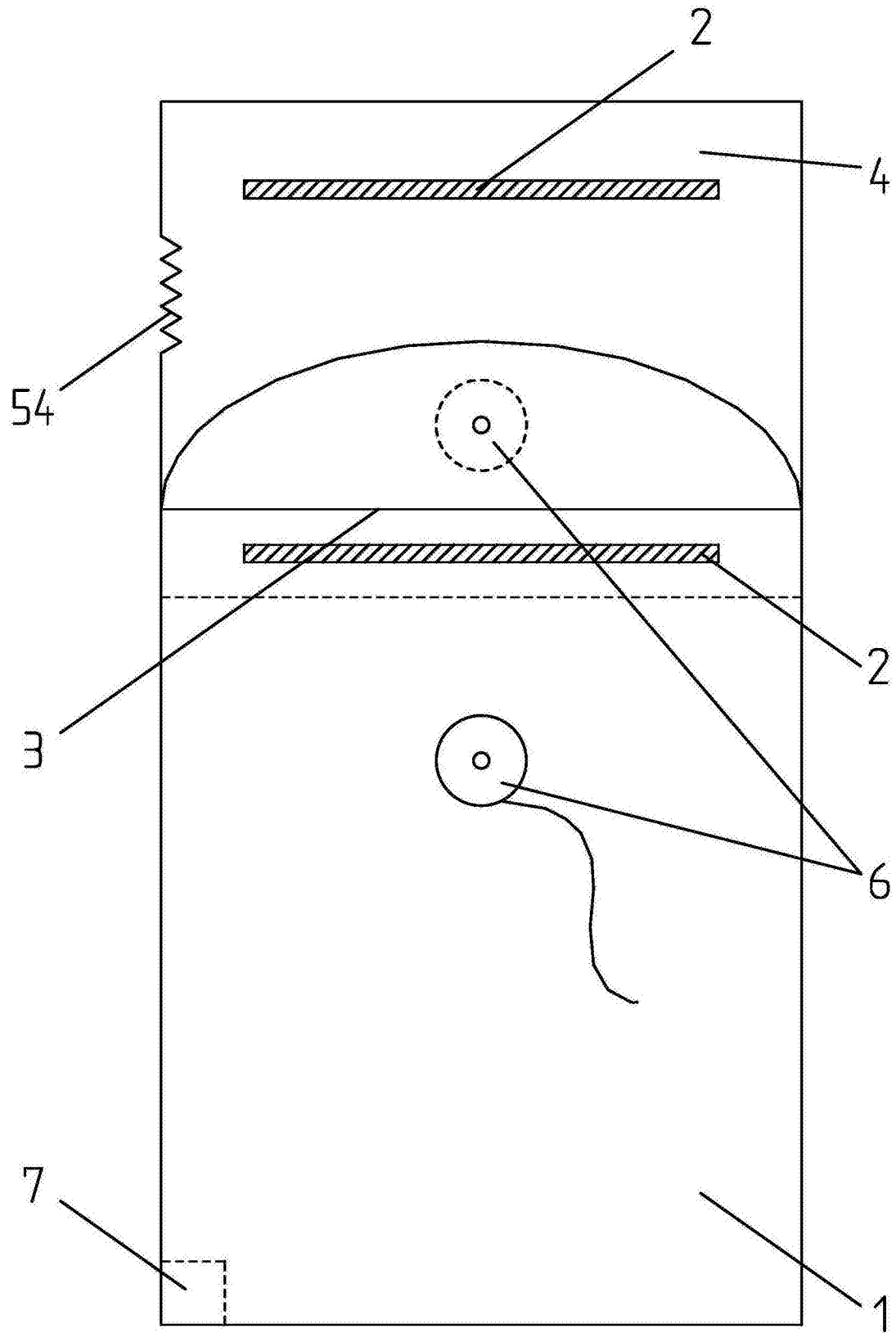


图2