(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219296061 U
(45)授权公告日 2023.07.04

(21)申请号 202223215231.3

(22)申请日 2022.12.01

(73)专利权人 利海纸业(上海)有限公司
地址 201600 上海市松江区玉朝路299号

(72)发明人 廖庆平

(74)专利代理机构 上海助之鑫知识产权代理有限公司 31328
专利代理师 吴红艳

(51)Int.Cl.
B65D 25/28(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)

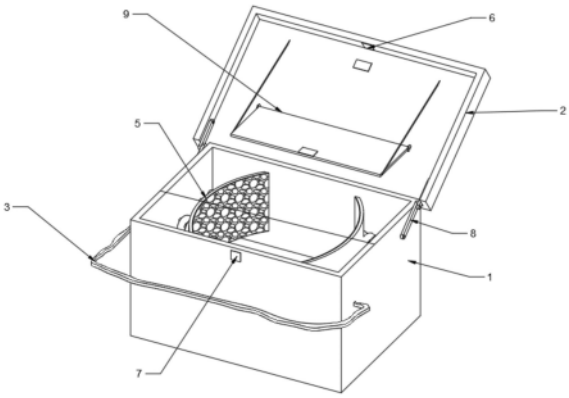
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带提拉结构的彩盒

(57)摘要

本实用新型涉及彩盒技术领域，且公开了一种带提拉结构的彩盒，包括：盒体；盒盖通过合页铰接在盒体的背面上方；手提带左右两端分别固定连接在盒体的左右两侧中部；泡沫板设置在盒体的内部；防护组件设置在盒体的内部；第一磁铁片设置在盒盖上。该一种带提拉结构的彩盒，通过设置的手提带方便对彩盒进行提起，便于彩盒的携带，通过设置的第一磁铁片和第二磁铁片的相互配合，便于将盒盖固定到盒体上，且只需向上推动盒盖使第一磁铁片和第二磁铁片分开，即可打开彩盒，使彩盒可以重复使用，减少浪费，通过设置的防护组件对盒体内的物品进行限位，在彩盒晃动时，盒内物品保持一个弹性晃动，避免物品受到损伤。



CN 219296061 U

1.一种带提拉结构的彩盒,其特征在于:包括:

盒体(1);

盒盖(2),通过合页铰接在盒体(1)的背面上方;

手提带(3),左右两端分别固定连接在盒体(1)的左右两侧中部;

泡沫板(4),设置在盒体(1)的内部;

防护组件(5),设置在盒体(1)的内部;

第一磁铁片(6),设置在盒盖(2)上;

第二磁铁片(7),内嵌在盒体(1)的正面上方;

防护组件(5),包括:

第一弹簧(501),固定连接在盒体(1)的左侧内壁中部;

两个第二弹簧(502),分别固定连接在盒体(1)的左侧内壁;

弧形挡板(503),固定连接在第一弹簧(501)的右端;

海绵垫(504),粘接在弧形挡板(503)的右侧弧面。

2.根据权利要求1所述的一种带提拉结构的彩盒,其特征在于:所述盒体(1)的内部中空设置,且顶部开口设置;所述泡沫板(4)活动连接在盒体(1)的内壁,且所述泡沫板(4)的四周外壁与盒体(1)的内壁相贴合。

3.根据权利要求1所述的一种带提拉结构的彩盒,其特征在于:所述盒盖(2)的尺寸大于盒体(1)的尺寸;所述盒盖(2)的外壁为楞条状设置,且上方的所述楞条的内壁内嵌有第一磁铁片(6);所述第一磁铁片(6)与第二磁铁片(7)异性相吸。

4.根据权利要求1所述的一种带提拉结构的彩盒,其特征在于:两个所述第二弹簧(502)分别位于第一弹簧(501)的前后两侧;两个所述第二弹簧(502)的右端均固定连接在弧形挡板(503)的左侧弧面;所述弧形挡板(503)的前后两侧分别与盒体(1)的前后两侧内壁贴合。

5.根据权利要求1所述的一种带提拉结构的彩盒,其特征在于:所述盒体(1)的右侧设置有铰接机构(8);

铰接机构(8)包括:

铰接板一(801),铰接在盒体(1)的右侧上方;

铰接板二(802),铰接在铰接板一(801)远离盒体(1)的一端;所述铰接板二(802)的另一端铰接在盒盖(2)的右侧楞条的内壁。

6.根据权利要求1所述的一种带提拉结构的彩盒,其特征在于:所述盒盖(2)的内腔设置有放置组件(9);

放置组件(9)包括:

展示板(901),铰接在盒盖(2)的正面;

魔术贴一(902),粘接在展示板(901)的顶部前方;

魔术贴二(903),粘接在盒盖(2)的正面上方;

两个牵引绳(904),分别固定连接在展示板(901)的左右两侧的前方;两个所述牵引绳(904)的另一端均固定连接在盒盖(2)的正面上方。

一种带提拉结构的彩盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩盒技术领域，具体为一种带提拉结构的彩盒。

背景技术

[0002] 彩盒一般作为中档的包装方法使用，介于内包装与外箱包装之间，现已被广泛应用于电子、食品、饮料、酒类、茶品、卷烟、医药、保健品、化妆品、小家电、服装、玩具、体育用品等行业和产品包装配套等行业，是一个不可缺少的行业。

[0003] 例如中国专利公开的“一种带透明胶片开窗的纸盒”其专利号为CN202175246U，该专利中在彩盒距离透明胶片较近的边设置彩盒的接舌边，接舌边往往是从彩盒的长面或短面折叠后与另一面的内侧相粘接重合，也就是说，接舌边的外侧即彩盒的外侧是粘胶重叠区域，避开了彩盒内侧的透明胶片，避免了透明胶片的部分边缘在粘接时被夹在两层纸板之间，从而有效地防止了彩盒的粘接边局部翘边甚至完全开胶。

[0004] 但是通过胶带封合，胶带撕掉后使彩盒受损无法重复使用，且彩盒无法良好的固定住盒内物品，易导致物品晃动碰撞彩盒，导致物品损伤。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种带提拉结构的彩盒。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带提拉结构的彩盒，包括：

[0009] 盒体；

[0010] 盒盖，通过合页铰接在盒体的背面上方；

[0011] 手提带，左右两端分别固定连接在盒体的左右两侧中部；所述手提带为矩形长条状设置，设置手提带方便对彩盒进行提起，便于彩盒的携带；

[0012] 泡沫板，设置在盒体的内部；

[0013] 防护组件，设置在盒体的内部；所述防护组件的数量有两组，两组所述防护组件相对设置在盒体的左右两侧内壁；且位于泡沫板的上方；

[0014] 第一磁铁片，设置在盒盖上；

[0015] 第二磁铁片，内嵌在盒体的正面上方；

[0016] 防护组件，包括：

[0017] 第一弹簧，固定连接在盒体的左侧内壁中部；

[0018] 两个第二弹簧，分别固定连接在盒体的左侧内壁；

[0019] 弧形挡板，固定连接在第一弹簧的右端；

[0020] 海绵垫，粘接在弧形挡板的右侧弧面；当物品在盒体内晃动时挤压海绵垫，海绵垫挤压弧形挡板，弧形挡板压缩第一弹簧和第二弹簧，同时在第一弹簧和第二弹簧自身弹力作用下对弧形挡板产生反向作用力，同时通过海绵垫的配合使物品保持一个弹性晃动，对

物品所受到的力进行缓冲，避免物品受到损伤。

[0021] 优选的，所述盒体的内部中空设置，且顶部开口设置；所述泡沫板活动连接在盒体的内壁，且所述泡沫板的四周外壁与盒体的内壁相贴合；设置泡沫板便于更好的对物品的底部进行防护。

[0022] 优选的，所述盒盖的尺寸大于盒体的尺寸；所述盒盖的外壁为楞条状设置，且上方的所述楞条的内壁内嵌有第一磁铁片；所述第一磁铁片与第二磁铁片异性相吸；通过第一磁铁片和第二磁铁片异性相吸的特性，便于将盒盖固定到盒体上，且只需向上推动盒盖使第一磁铁片和第二磁铁片分开，即可打开彩盒，使彩盒可以重复使用，减少浪费。

[0023] 优选的，两个所述第二弹簧分别位于第一弹簧的前后两侧；两个所述第二弹簧的右端均固定连接在弧形挡板的左侧弧面；所述弧形挡板的前后两侧分别与盒体的前后两侧内壁贴合。

[0024] 优选的，所述盒体的右侧设置有铰接机构；所述铰接机构的数量有两组，两组所述铰接机构分别设置在盒体的左右两侧；

[0025] 铰接机构包括：

[0026] 铰接板一，铰接在盒体的右侧上方；

[0027] 铰接板二，铰接在铰接板一远离盒体的一端；所述铰接板二的另一端铰接在盒盖的右侧楞条的内壁；通过打开盒盖使其带动铰接板二绕铰接点转动的同时带动铰接板一绕铰接点转动，当铰接板一与铰接板二呈一条直线时，可以对盒盖的打开角度进行限位，从而使盒盖能够与盒体保持一个固定的倾斜角度。

[0028] 优选的，所述盒盖的内腔设置有放置组件；

[0029] 放置组件包括：

[0030] 展示板，铰接在盒盖的正面；

[0031] 魔术贴一，粘接在展示板的顶部前方；

[0032] 魔术贴二，粘接在盒盖的正面上方；魔术贴一可以和魔术贴二相互粘接；

[0033] 两个牵引绳，分别固定连接在展示板的左右两侧的前方；两个所述牵引绳的另一端均固定连接在盒盖的正面上方；通过下拉展示板使魔术贴一与魔术贴二分离，并通过牵引绳对展示板进行限位，从而使展示板展开，便于将盒体内的物品放置到展示板上进行展示。

[0034] (三)有益效果

[0035] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种带提拉结构的彩盒，具备以下

[0036] 有益效果：

[0037] 1、该一种带提拉结构的彩盒，通过设置的手提带方便对彩盒进行提起，便于彩盒的携带，通过设置的第一磁铁片和第二磁铁片的相互配合，便于将盒盖固定到盒体上，且只需向上推动盒盖使第一磁铁片和第二磁铁片分开，即可打开彩盒，使彩盒可以重复使用，减少浪费，通过设置的防护组件对盒体内的物品进行限位，在彩盒晃动时，盒内物品保持一个弹性晃动，避免物品受到损伤。

[0038] 2、该一种带提拉结构的彩盒，通过设置的铰接机构对盒盖的打开角度进行限位，从而使盒盖能够与盒体保持一个固定的倾斜角度，通过下拉展示板使魔术贴一与魔术贴二分离，并通过牵引绳对展示板进行限位，从而使展示板展开，便于将盒体内的物品放置到展

示板上进行展示。

附图说明

[0039] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0040] 图1为本实用新型立体图；

[0041] 图2为本实用新型俯视图；

[0042] 图3为本实用新型A处放大图；

[0043] 图4为本实用新型右视剖面图。

[0044] 图中：1、盒体；2、盒盖；3、手提带；4、泡沫板；5、防护组件；6、第一磁铁片；7、第二磁铁片；8、铰接机构；9、放置组件；501、第一弹簧；502、第二弹簧；503、弧形挡板；504、海绵垫；801、铰接板一；802、铰接板二；901、展示板；902、魔术贴一；903、魔术贴二；904、牵引绳。

具体实施方式

[0045] 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，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。

[0046] 所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0047] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0048] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0049] 实施例1

[0050] 如图1-4所示，本实用新型提供了一种带提拉结构的彩盒，包括：盒体1；盒盖2通过合页铰接在盒体1的背面上方；盒盖2的尺寸大于盒体1的尺寸；盒盖2的外壁为楞条状设置，且上方的楞条的内壁内嵌有第一磁铁片6；第一磁铁片6与第二磁铁片7异性相吸；通过第一磁铁片6和第二磁铁片7异性相吸的特性，便于将盒盖2固定到盒体1上，且只需向上推动盒盖2使第一磁铁片6和第二磁铁片7分开，即可打开彩盒，使彩盒可以重复使用，减少浪费；手提带3左右两端分别固定连接在盒体1的左右两侧中部；手提带3为矩形长条状设置，设置手提带3方便对彩盒进行提起，便于彩盒的携带；泡沫板4设置在盒体1的内部；盒体1的内部中

空设置,且顶部开口设置;泡沫板4活动连接在盒体1的内壁,且泡沫板4的四周外壁与盒体1的内壁相贴合;设置泡沫板4便于更好的对物品的底部进行防护;防护组件5设置在盒体1的内部;防护组件5的数量有两组,两组防护组件5相对设置在盒体1的左右两侧内壁;且位于泡沫板4的上方;第一磁铁片6设置在盒盖2上;第二磁铁片7内嵌在盒体1的正面上方;防护组件5包括:第一弹簧501固定连接在盒体1的左侧内壁中部;两个第二弹簧502分别固定连接在盒体1的左侧内壁;两个第二弹簧502分别位于第一弹簧501的前后两侧;两个第二弹簧502的右端均固定连接在弧形挡板503的左侧弧面;弧形挡板503的前后两侧分别与盒体1的前后两侧内壁贴合;弧形挡板503固定连接在第一弹簧501的右端;海绵垫504粘接在弧形挡板503的右侧弧面;当物品在盒体1内晃动时挤压海绵垫504,海绵垫504挤压弧形挡板503,弧形挡板503压缩第一弹簧501和第二弹簧502,同时在第一弹簧501和第二弹簧502自身弹力作用下对弧形挡板503产生反向作用力,同时通过海绵垫504的配合使物品保持一个弹性晃动,对物品所受到的力进行缓冲,避免物品受到损伤。

[0051] 在本实施例中,通过设置的手提带3方便对彩盒进行提起,便于彩盒的携带,通过设置的第一磁铁片6和第二磁铁片7的相互配合,便于将盒盖2固定到盒体1上,且只需向上推动盒盖2使第一磁铁片6和第二磁铁片7分开,即可打开彩盒,使彩盒可以重复使用,减少浪费,通过设置的防护组件5对盒体1内的物品进行限位,在彩盒晃动时,盒内物品保持一个弹性晃动,避免物品受到损伤。

[0052] 实施例2

[0053] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,盒体1的右侧设置有铰接机构8;铰接机构8的数量有两组,两组铰接机构8分别设置在盒体1的左右两侧;铰接机构8包括:铰接板一801铰接在盒体1的右侧上方;铰接板二802铰接在铰接板一801远离盒体1的一端;铰接板二802的另一端铰接在盒盖2的右侧楞条的内壁;通过打开盒盖2使其带动铰接板二802绕铰接点转动的同时带动铰接板一801绕铰接点转动,当铰接板一801与铰接板二802呈一条直线时,可以对盒盖2的打开角度进行限位,从而使盒盖2能够与盒体1保持一个固定的倾斜角度;盒盖2的内腔设置有放置组件9;放置组件9包括:展示板901铰接在盒盖2的正面;魔术贴一902粘接在展示板901的顶部前方;魔术贴二903粘接在盒盖2的正面上方;魔术贴一902可以和魔术贴二903相互粘接;两个牵引绳904分别固定连接在展示板901的左右两侧的前方;两个牵引绳904的另一端均固定连接在盒盖2的正面上方;通过下拉展示板901使魔术贴一902与魔术贴二903分离,从而使展示板901可以绕铰接点转动,并通过牵引绳904对展示板901进行限位,从而使展示板901展开,便于将盒体1内的物品放置到展示板901上进行展示。

[0054] 在本实施例中,通过设置的铰接机构8对盒盖2的打开角度进行限位,从而使盒盖2能够与盒体1保持一个固定的倾斜角度,通过下拉展示板901使魔术贴一902与魔术贴二903分离,并通过牵引绳904对展示板901进行限位,从而使展示板901展开,便于将盒体1内的物品放置到展示板901上进行展示。

[0055] 下面具体说一下该一种带提拉结构的彩盒的工作原理。

[0056] 如图1-4所示,在使用时,通过手提带3可以对彩盒进行提起,便于彩盒的携带,通过第一磁铁片6和第二磁铁片7异性相吸的特性,便于将盒盖2固定到盒体1上,向上推动盒盖2使第一磁铁片6和第二磁铁片7分开,即可打开彩盒,盒盖2张开带动铰接板二802绕铰接

点转动的同时带动铰接板一801绕铰接点转动，当铰接板一801与铰接板二802呈一条直线时，可以对盒盖2的打开角度进行限位，从而使盒盖2能够与盒体1保持一个固定的倾斜角度，通过下拉展示板901使魔术贴一902与魔术贴二903分离，从而使展示板901可以绕铰接点转动，并通过牵引绳904对展示板901进行限位，从而使展示板901展开，便于将盒体1内的物品放置到展示板901上进行展示；当物品在盒体1内晃动时挤压海绵垫504，海绵垫504挤压弧形挡板503，弧形挡板503压缩第一弹簧501和第二弹簧502，同时在第一弹簧501和第二弹簧502自身弹力作用下对弧形挡板503产生反向作用力，同时通过海绵垫504的配合使物品保持一个弹性晃动，对物品所受到的力进行缓冲，避免物品受到损伤。

[0057] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个引用结构”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

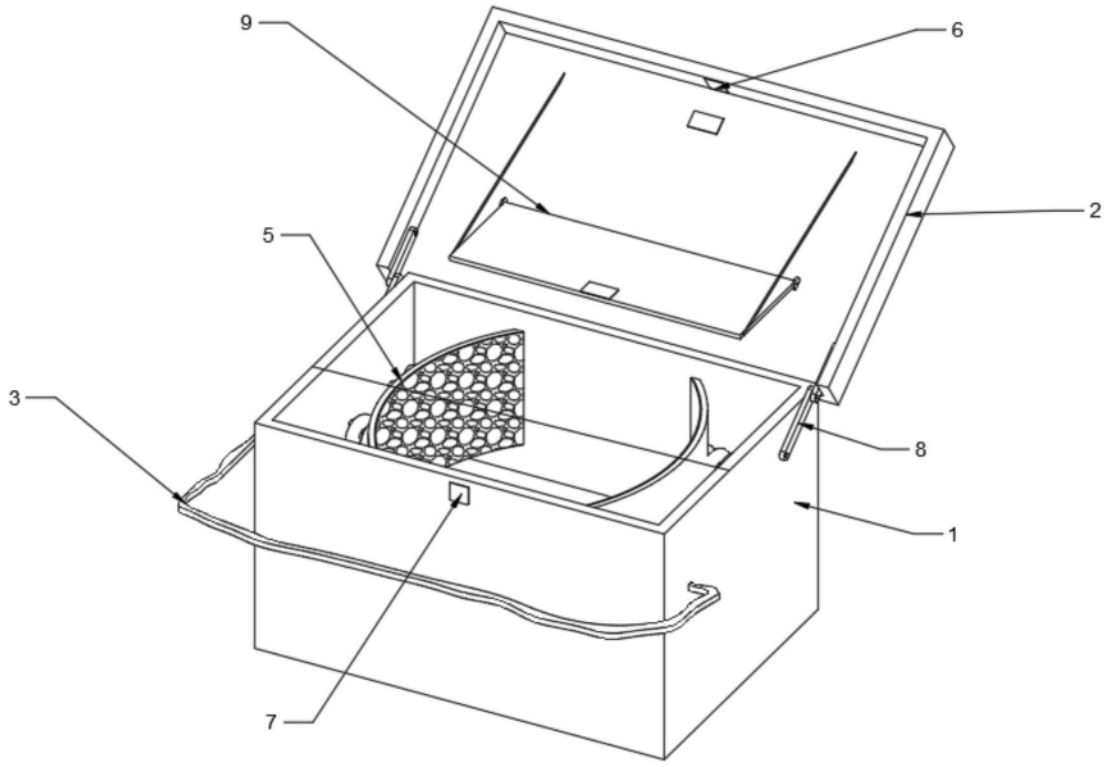


图1

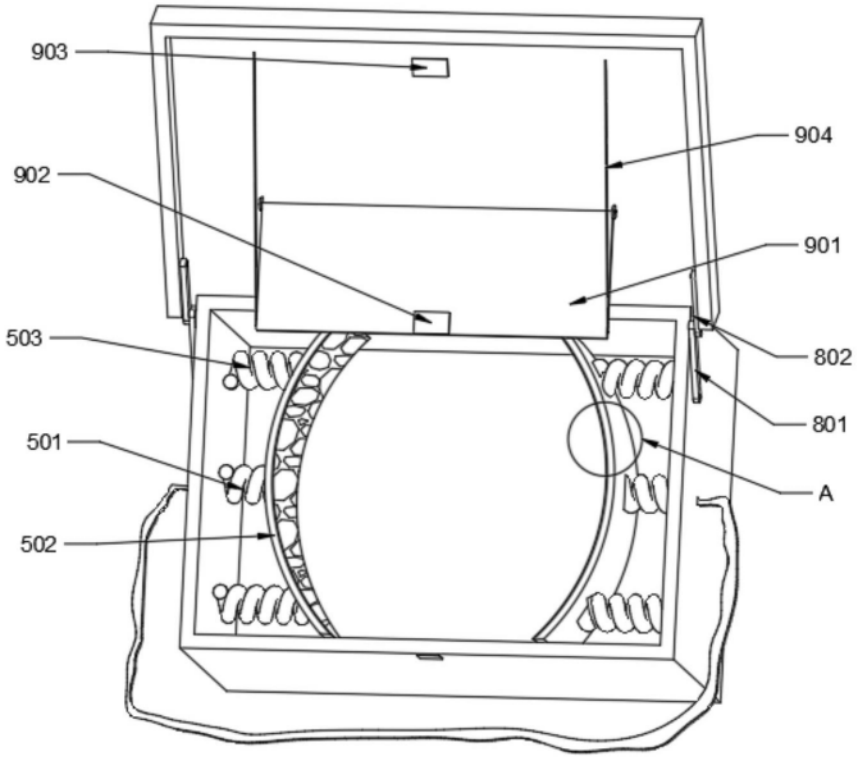


图2

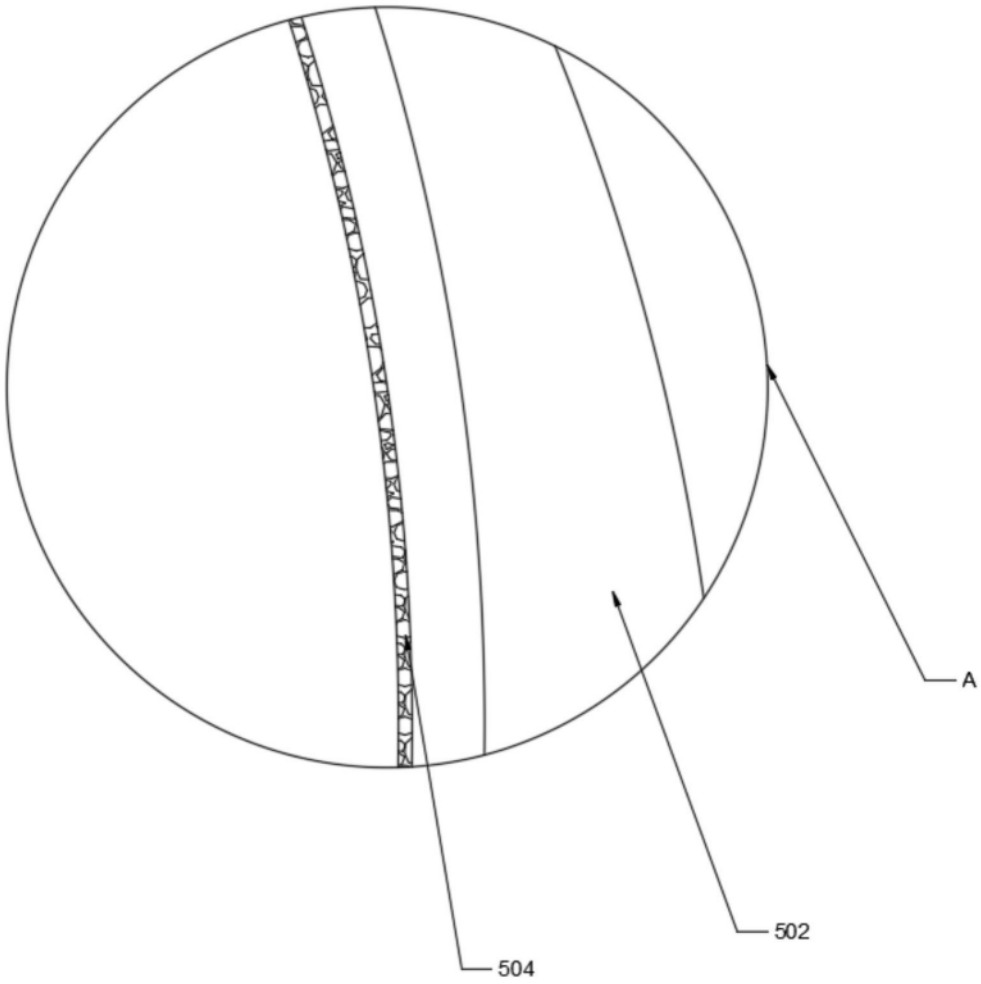


图3

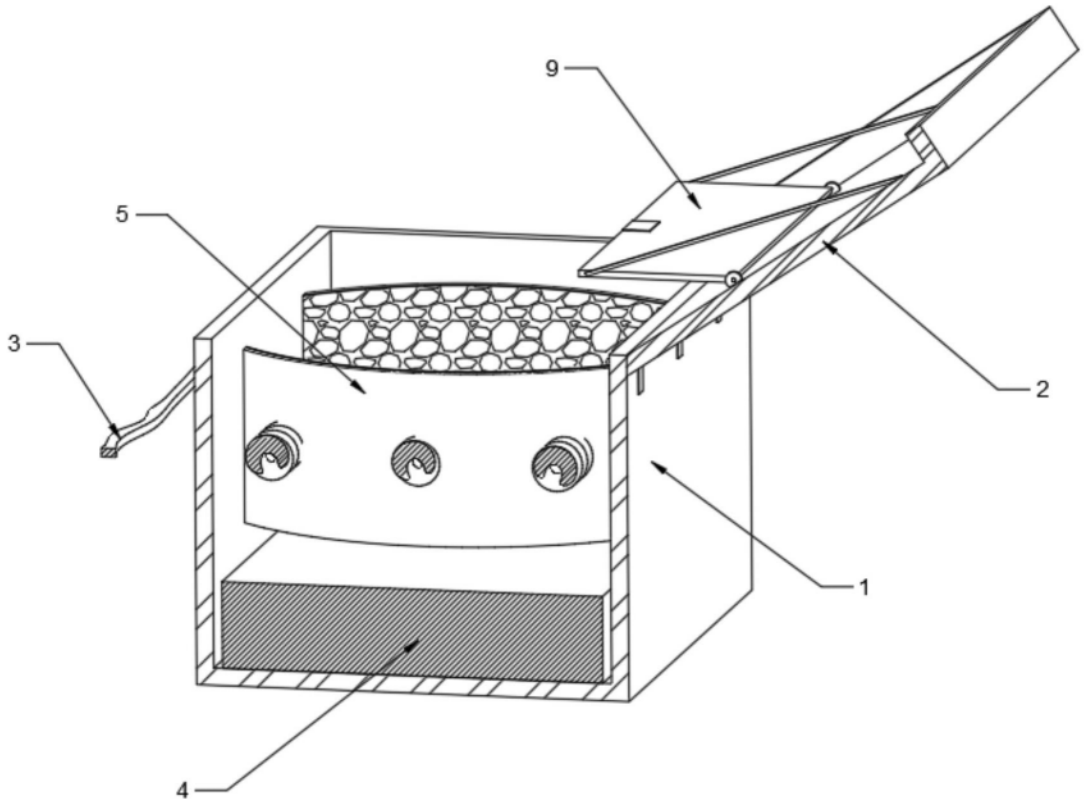


图4