(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 205106869 U
(45)授权公告日 2016.03.30

(21)申请号 201520853770.0

(22)申请日 2015.10.31

(73)专利权人 无锡艾科瑞思产品设计与研究有限公司

地址 214070 江苏省无锡市蠡园开发区建筑西路599号1幢305室

(72)发明人 左自磊 蒋晓 赵春城 李俊丽

(51)Int.Cl.

A47B 49/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

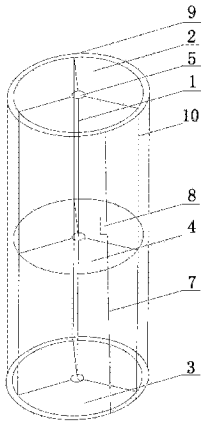
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种旋转壁橱

(57)摘要

本实用新型提供了一种旋转壁橱，包括中心支撑杆、顶板、底板以及位于所述顶板与所述底板之间的置物板，所述支撑杆分别位于墙壁的顶面与墙壁的底面靠近外侧的部位，所述顶板、所述底板与所述置物板的中心分别设置有与所述中心支撑杆旋转连接的支撑盘，所述置物板与所述顶板、所述置物板与所述底板以及所述置物板之间轴向设置有挡板。本实用新型可将壁橱的一半体积隐藏到墙壁中，节省了壁橱占用的空间，而且壁橱内部由挡板分隔成不同的隔间，方便物品的分类收纳，同时所述壁橱可旋转，方便位于墙体内部物品的取用，具有设计科学、结构简单合理、适用性强和易于推广应用等优点。



CN 205106869 U

1.一种旋转壁橱，其特征在于：包括中心支撑杆、顶板、底板以及位于所述顶板与所述底板之间的置物板，所述支撑杆分别位于墙壁的顶面与墙壁的底面靠近外侧的部位，所述顶板、所述底板与所述置物板的中心分别设置有与所述中心支撑杆旋转连接的支撑盘，所述置物板与所述顶板、所述置物板与所述底板以及所述置物板之间轴向设置有挡板。

2.根据权利要求1所述的旋转壁橱，其特征在于：它还包括设置在挡板之间橱门，所述橱门上设置有把手。

3.根据权利要求2所述的旋转壁橱，其特征在于：所述把手为设置在橱门上的凸块或者凹槽。

4.根据权利要求2所述的旋转壁橱，其特征在于：所述顶板、所述底板与所述置物板的形状相同，可为圆形或者正多边形。

5.根据权利要求1所述的旋转壁橱，其特征在于：它还包括分别固定设置在墙壁的顶面与墙壁的底面上的圆环，以及连接所述圆环的侧板，所述侧板位于墙壁外的部位上设置有橱门，所述橱门上设置有把手。

6.根据权利要求5所述的旋转壁橱，其特征在于：所述把手为设置在橱门上的凸块或者凹槽。

7.根据权利要求5所述的旋转壁橱，其特征在于：所述顶板、所述底板与所述置物板的形状相同，可为圆形或者正多边形，当所述圆环分别与所述顶板和所述底板位于同一平面上时，所述圆形的直径小于等于所述圆环的内径，所述正多边形的外切圆半径小于等于所述圆环的内径；当所述顶板和所述底板分别位于所述圆环之间的内部空间时，所述圆形的直径小于等于所述圆环的外径，所述正多边形的外切圆半径小于等于所述圆环的外径。

8.根据权利要求1-7中任一项所述的旋转壁橱，其特征在于：所述支撑盘的四周设置有连接杆，所述连接杆的两侧设置有凹状卡槽，所述连接杆之间卡接有面板，所述连接杆与所述面板卡接构成所述顶板、所述底板以及所述置物板。

9.根据权利要求8所述的旋转壁橱，其特征在于：所述面板的两侧设置有面板凸块，所述面板凸块卡接于所述凹状卡槽中。

10.根据权利要求9所述的旋转壁橱，其特征在于：所述挡板设置在连接杆上。

一种旋转壁橱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种壁橱，具体的说，涉及了一种可旋转的壁橱。

背景技术

[0002] 由于受住房面积以及房间格局的影响，每个房间的面积可能不是很大，尤其是厨房、卧室以及书房，日常生活以及学习用品比较繁多而且琐碎，占用空间大，本来已经不大的房间可使用的面积更小，面积不大的客厅同样存在相同的问题，因此，人们需要一种合理收纳物品的同时又可以节省空间的橱柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，从而提供一种设计科学、结构简单合理、适用性强及易于推广应用的旋转壁橱。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种旋转壁橱，包括中心支撑杆、顶板、底板以及位于所述顶板与所述底板之间的置物板，所述支撑杆分别位于墙壁的顶面与墙壁的底面靠近外侧的部位，所述顶板、所述底板与所述置物板的中心分别设置有与所述中心支撑杆旋转连接的支撑盘，所述置物板与所述顶板、所述置物板与所述底板以及所述置物板之间轴向设置有挡板。该壁橱一半的面积位于墙体内，可节省壁橱占用的空间，该壁橱可旋转，方便位于墙体内部的物品的取用，壁橱内部设置的挡板可将壁橱分隔成不同的隔间，方便物品分类收纳。

[0005] 基于上述，它还包括设置在挡板之间的橱门，所述橱门上设置有把手。此种设置对该壁橱起到一定的密封作用，有效放置物品的掉落。

[0006] 基于上述，所述把手为设置在橱门上的凸块或者凹槽。方便使用者根据自己的喜好选用把手的形状。

[0007] 基于上述，所述顶板、所述底板与所述置物板的形状相同，可为圆形或者正多边形。此种选择使壁橱的形状多样化，增加使用者的选择性。

[0008] 基于上述，它还包括分别固定设置在墙壁的顶面与墙壁的底面上的圆环，以及连接所述圆环的侧板，所述侧板位于墙壁外的部位上设置有橱门，所述橱门上设置有把手。此种设置为该壁橱密封设置的另一种结构，有效防止物品掉落的同时多样化壁橱的结构，增加使用者的选择性。

[0009] 基于上述，所述把手为设置在橱门上的凸块或者凹槽。同样方便使用者根据自己的喜好选用把手的形状。

[0010] 基于上述，所述顶板、所述底板与所述置物板的形状相同，可为圆形或者正多边形，当所述圆环分别与所述顶板和所述底板位于同一平面上时，所述圆形的直径小于等于所述圆环的内径，所述正多边形的外切圆半径小于等于所述圆环的内径；当所述顶板和所述底板分别位于所述圆环之间的内部空间时，所述圆形的直径小于等于所述圆环的外径，所述正多边形的外切圆半径小于等于所述圆环的外径。此种设置使壁橱的结构多样化的同

时，使其结构更加合理，方便使用者旋转取物，同时也使该壁橱内部结构多样化。

[0011] 基于上述，所述支撑盘的四周设置有连接杆，所述连接杆的两侧设置有凹状卡槽，所述连接杆之间卡接有面板，所述连接杆与所述面板卡接构成所述顶板、所述底板以及所述置物板。此种设置方便壁橱的拆卸、搬运以及收藏，使其结构更加灵活。

[0012] 基于上述，所述面板的两侧设置有面板凸块，所述面板凸块卡接于所述凹状卡槽中。此种设置使顶板、底板以及置物板整体的水平面更加平稳。

[0013] 基于上述，所述挡板设置在连接杆上。此种设置简化了使该壁橱的结构更加简化更加合理，方便安装与使用。

[0014] 本实用新型相对于现有技术具有实质性特点和进步，本实用新型提供的旋转壁橱，可将壁橱的一半体积隐藏到墙壁中，节省了壁橱占用的空间，而且壁橱内部由挡板分隔成不同的隔间，方便物品的分类收纳，同时所述壁橱可旋转，方便位于墙体内部物品的取用；再者该壁橱四周设置有侧板，可对该壁橱起到一定的密封作用，防止物品掉落的同时，又不影响壁橱的旋转使用功能，使其结构更加合理。再者该壁橱的顶板、底板与置物板由可拆卸的连接杆和面板组成，方便该壁橱的拆卸、搬运以及收藏，使其结构更加灵活。再者所述面板通过面板凸块卡接到所述连接杆的凹形卡槽中，使两者构成的平面更加平稳。再者挡板设置在连接杆上，使该壁橱的结构更加简化合理。总之，该旋转壁橱具有设计科学、结构简单合理、适用性强及易于推广应用等优点。

附图说明

[0015] 图1是实施例1中旋转壁橱的结构透视图。

[0016] 图2是实施例2中旋转壁橱的结构透视图。

[0017] 图3是实施例3中支撑盘的结构示意图。

[0018] 图4是实施例3中连接杆的结构示意图。

[0019] 图5是实施例3中面板的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面通过具体实施方式，对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1所示，一种旋转壁橱，包括中心支撑杆1、顶板2、底板3以及位于所述顶板与所述底板之间的置物板4，所述顶板2、所述底板3与所述置物板4均为圆形，为了保证壁橱形状的多样化，其中顶板2、所述底板3与所述置物板4的形状也可均为多边形，为了节省壁橱占用的空间，所述支撑杆分别位于墙壁的顶面与墙壁的底面靠近外侧的部位，为了方便取用墙体内部的物品，所述顶板2、所述底板3与所述置物板4的中心分别设置有与所述中心支撑杆1旋转连接的支撑盘5，为了对壁橱内的物品分类归纳，所述置物板4与所述顶板2、所述置物板4与所述底板3以及所述置物板4之间轴向胶接有挡板6，为了提高壁橱的密封性，防止物品掉落，所述挡板6之间设置有橱门7，所述橱门7的一侧铰连接于挡板6，所述橱门7上设置有凸块8，为了方便使用者根据自己的喜好选择把手的形状，所述把手的形状还可以为凹槽形状。其中，所述挡板6也可通过滑槽卡合在所述顶板2、所述底板3与所述置物板4上，所述挡板6的高度可小于等于所述置物板4与所述顶板2、所述置物板4与所述底板3以及所

述置物板4之间的高度。

[0023] 实施例2

[0024] 如图2所示，本实施例与实施例1的不同之处在于：该旋转壁橱还包括分别固定设置在墙壁的顶面与墙壁的底面上的圆环9，以及连接所述圆环9的侧板10，所述侧板10位于墙壁外的部位上设置有橱门7，所述橱门7上设置有把手8，所述圆环9分别与所述顶板2和所述底板3位于同一平面上，所述顶板2、所述顶板3和所述置物板4的直径小于所述圆环的内径，应当说明的是，当所述顶板2、所述底板3和所述置物板的形状为正多边形时，所述正多边形的外切圆的直径小于所述圆环的内径；当所述顶板2和所述底板3分别位于所述圆环9之间的内部空间时，所述顶板2、所述顶板3和所述置物板4的形状均为圆形，则所述圆形的直径小于所述圆环9的外径，所述顶板2、所述顶板3和所述置物板4的形状均为正多边形，则所述正多边形的外切圆直径小于所述圆环9的外径。此种设置使壁橱的结构多样化的同时，使其结构更加合理，方便使用者旋转取物，同时也使该壁橱内部结构多样化。

[0025] 实施例3

[0026] 如图3、图4和图5所示，本实施例同实施例1与实施例2的不同之处在于：为了方便壁橱的拆卸、搬运以及收藏，使其结构更加灵活，所述顶板2、底板3以及置物板4分别由与所述支撑盘5连接的连接杆11和卡接于所述连接杆11之间的面板12组成，所述挡板6设置在所述连接杆11上，其中，所述挡板6可以胶连于所述连接杆11上，也可以卡接于连接杆11顶面的连接杆凹槽15中。为了使连接杆与面板构成的水平面更加平稳，所述连接杆11的两侧设置有与所述面板12两侧面板凸块13相卡合的凹状卡槽14。其中，所述连接杆11与所述面板12的结构也可以为，所述连接杆11的两侧设置有与所述面板12两侧凹状卡槽13相卡合的连接杆凸块14。

[0027] 最后应当说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制；尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明，所属领域的普通技术人员应当理解：依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换；而不脱离本实用新型技术方案的精神，其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

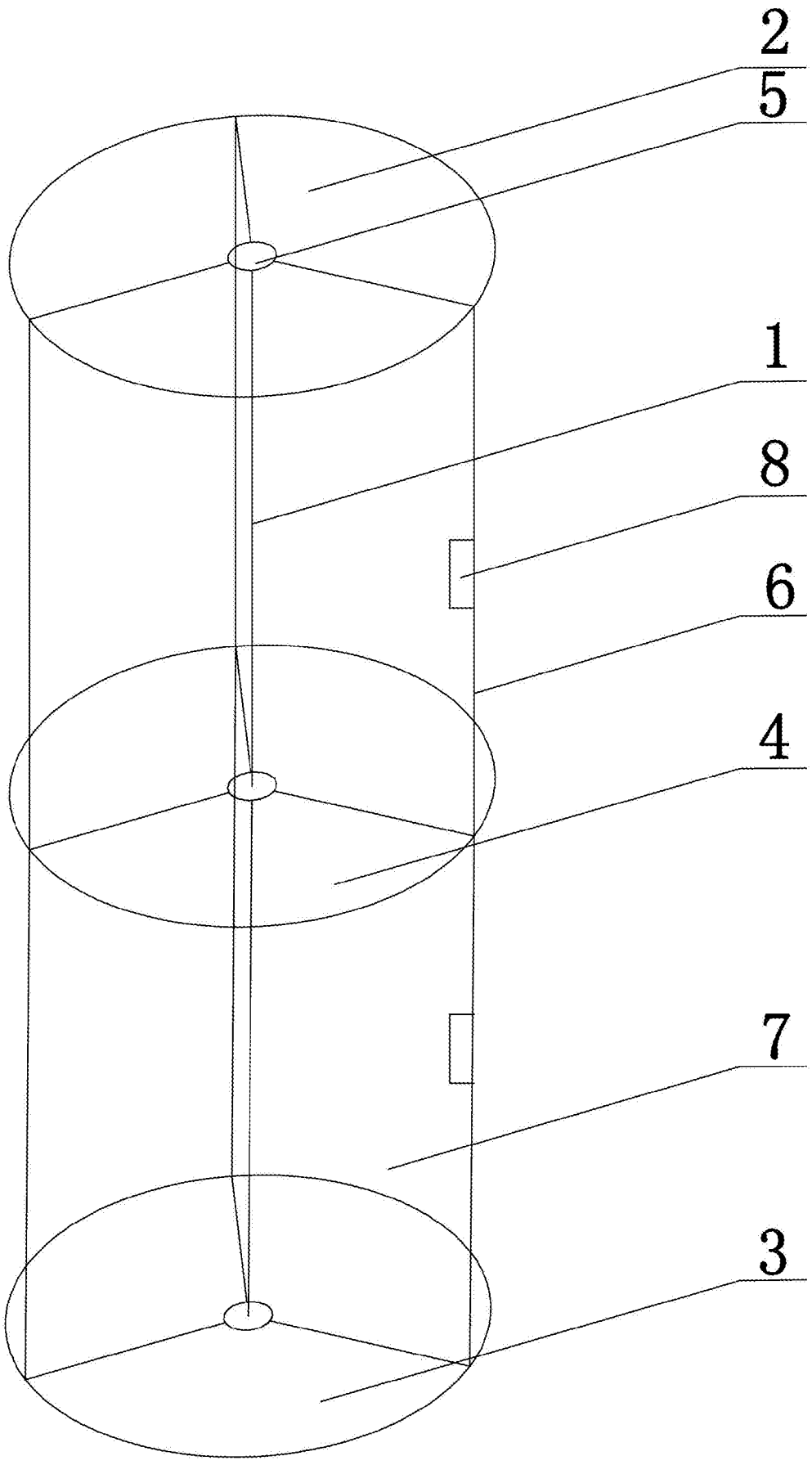


图 1

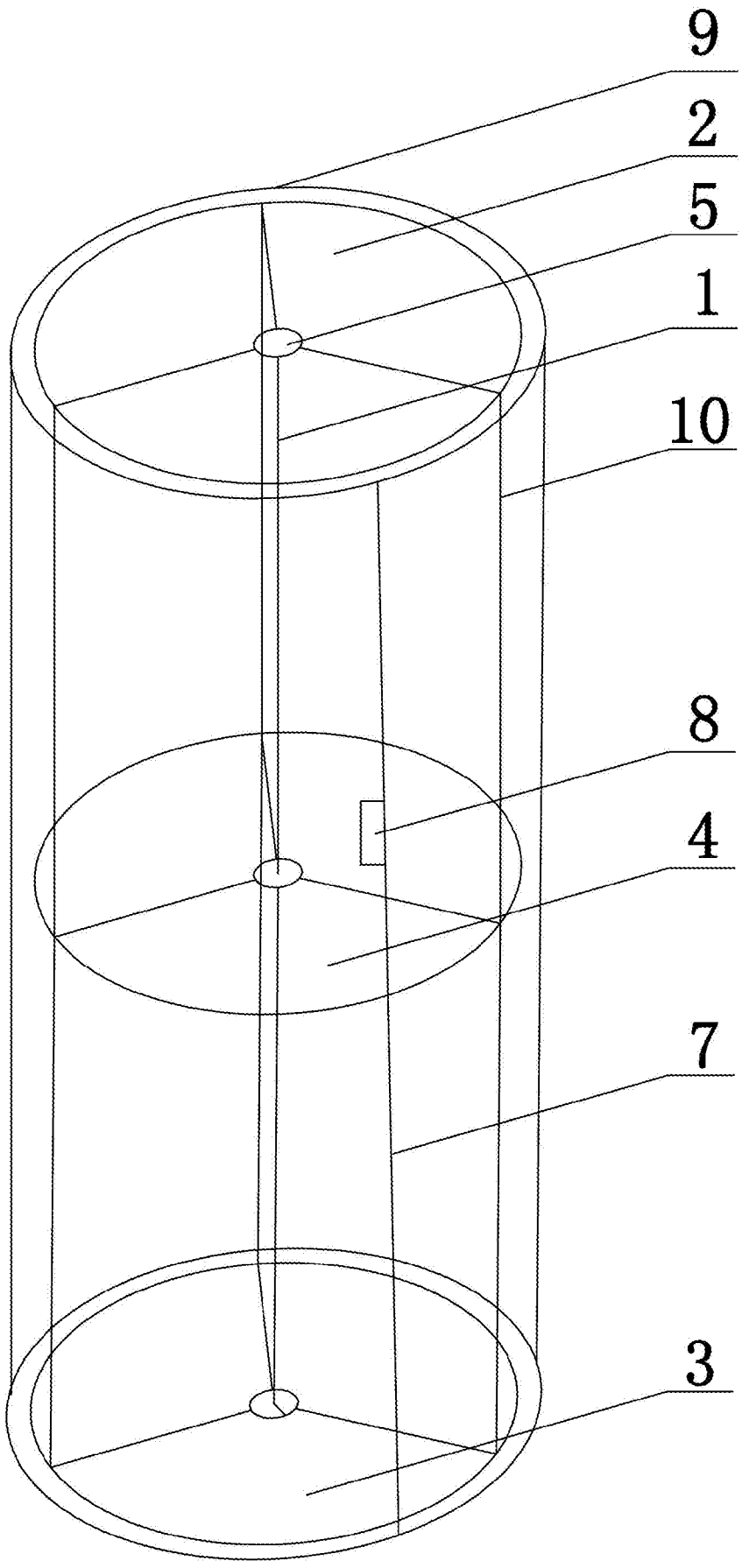


图 2

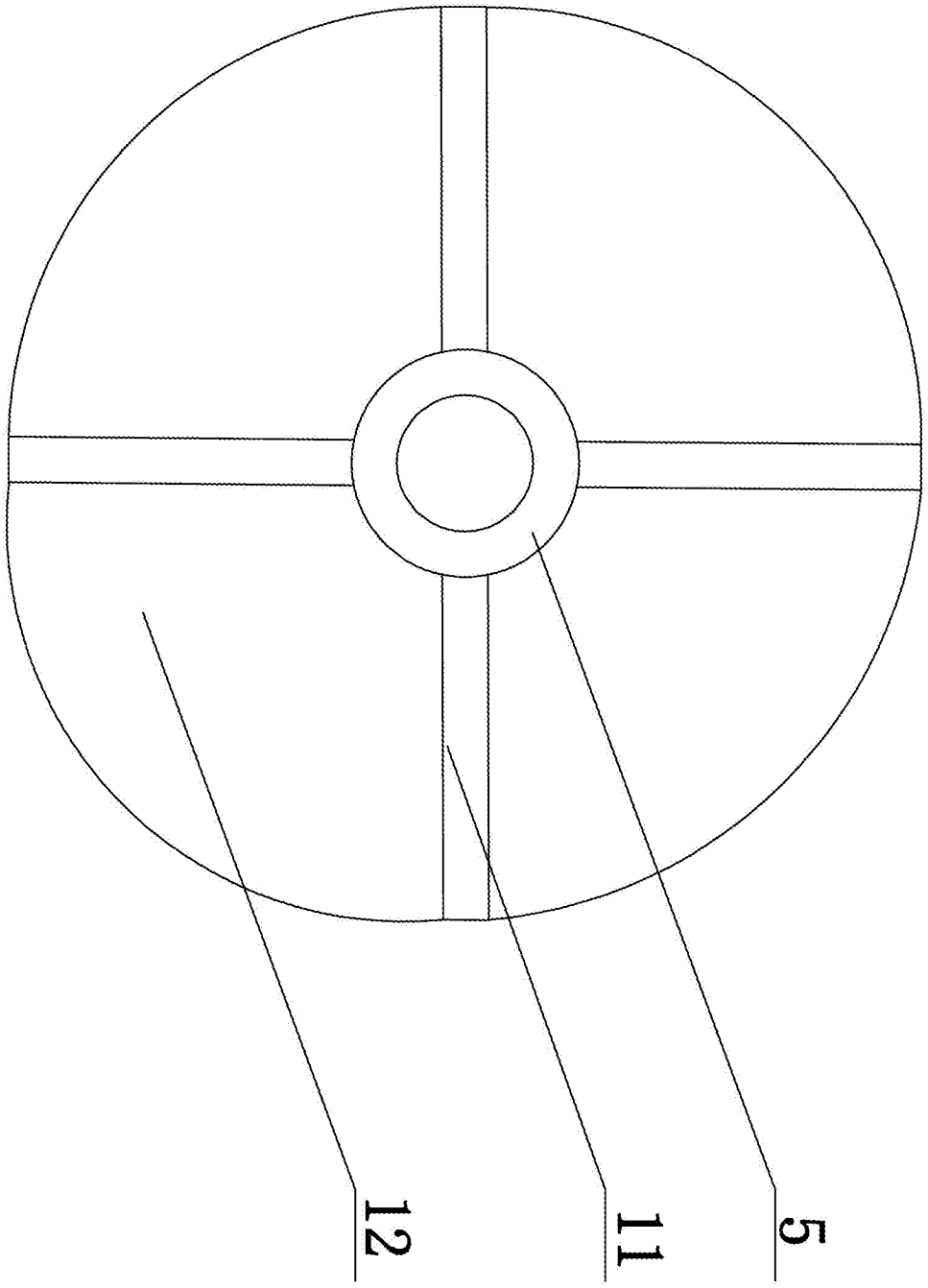


图 3

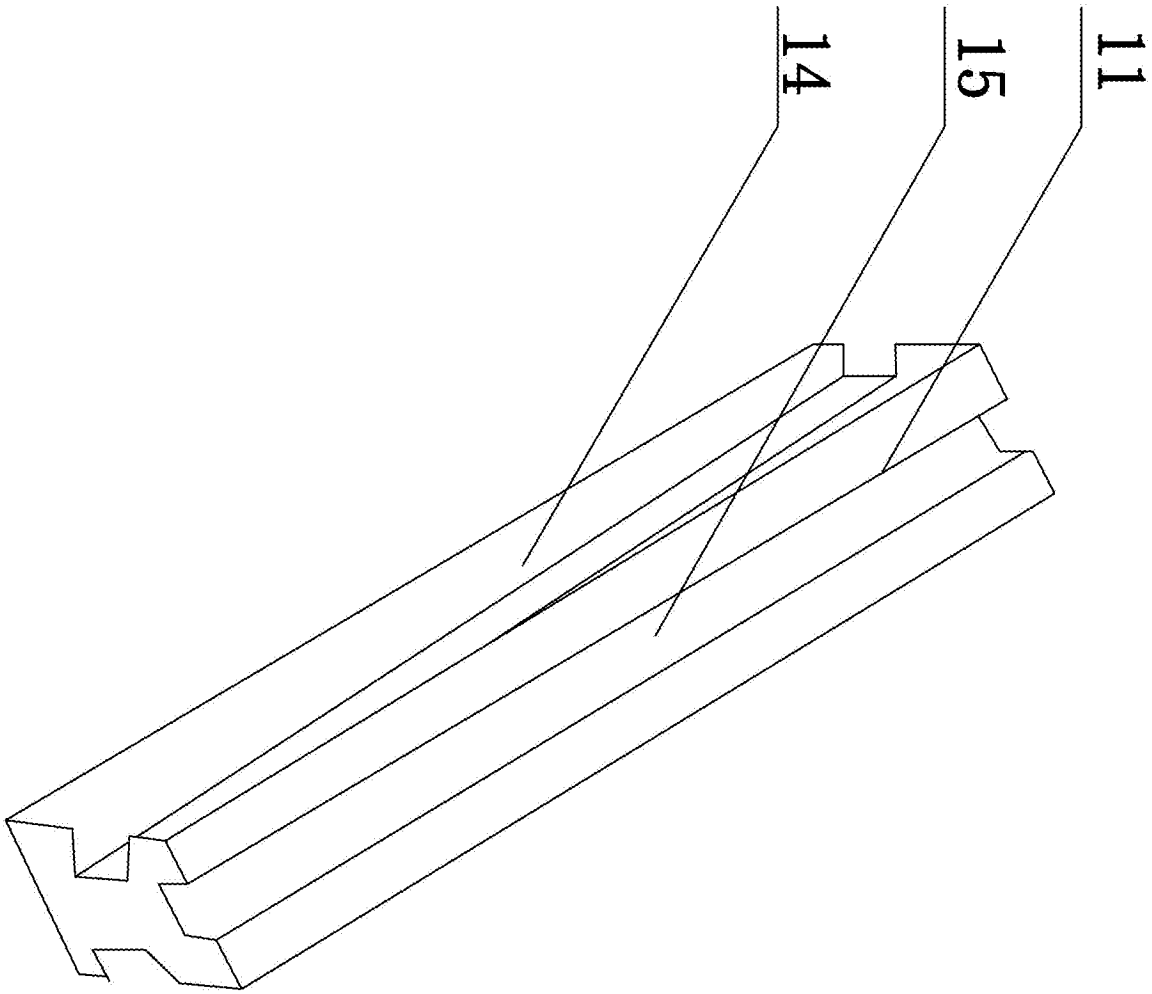


图 4

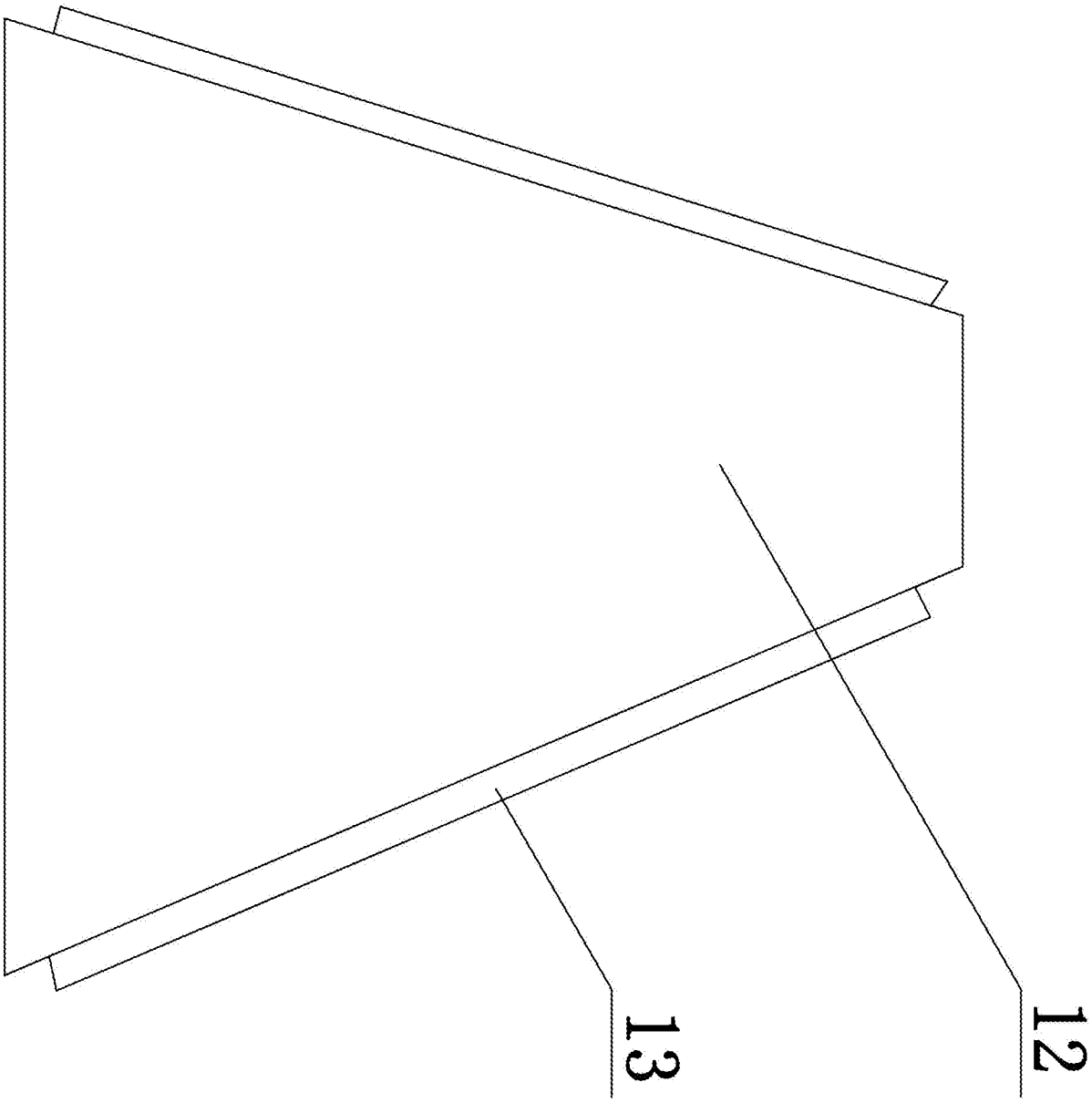


图 5