



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113511406 A

(43) 申请公布日 2021.10.19

(21) 申请号 202110518024.6

B65D 45/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.12

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 85/00 (2006.01)

(71) 申请人 右江民族医学院附属医院

地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区中山二路18号

(72) 发明人 黄丽芬 黄丽音 黄丽芳 黄红霖  
谭晓莲 何丽红 黄珍珍

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 王光建

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 41/16 (2006.01)

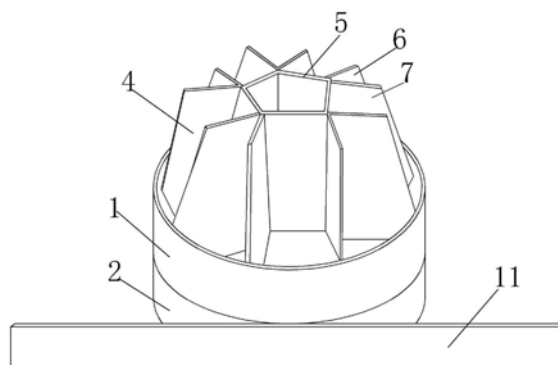
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种便于物品分类收纳的装置

(57) 摘要

本发明公开了一种便于物品分类收纳的装置,涉及物品分类收纳技术领域,包括底盘、置物盘;所述底盘上设有安装孔;所述置物盘内部中空,底端设有连接柱,顶端开口,置物盘内设有分隔机构将置物盘的内部部分隔为若干置物空间,置物盘的顶端可拆卸的设有盖子;所述置物盘通过连接柱与安装孔配合转动连接在底盘上。对物品进行分类存储,便于使用者取用,并且能够将该物品分类收纳的装置移动到各个场景使用,放置该物品分类收纳的装置时更加方便。



1. 一种便于物品分类收纳的装置,其特征在于:包括底盘、置物盘;所述底盘上设有安装孔,底盘内部设有磁铁;所述置物盘内部中空,底端设有连接柱,顶端开口,置物盘内设有分隔机构将置物盘的内部分隔为若干置物空间,置物盘的顶端可拆卸的设有盖子;所述置物盘通过连接柱与安装孔配合转动连接在底盘上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于物品分类收纳的装置,其特征在于:所述分隔机构包括中心筒、第一翼板、第二翼板,中心筒的内部中空,中心筒安装在置物盘的中心,中心筒为五边形筒;所述第一翼板、第二翼板分别铰接在中心筒的棱边上。

3. 根据权利要求2所述的一种便于物品分类收纳的装置,其特征在于:所述第一翼板、第二翼板均包括直角梯形体、矩形体,直角梯形的下底边设置在矩形体的长边端上,直角梯形上与下底边、上底边垂直的侧边、矩形体的短边端与中心筒铰接;所述矩形体的高度与置物盘内部的底端至开口端的高度一致。

4. 根据权利要求1所述的一种便于物品分类收纳的装置,其特征在于:所述盖子、置物盘相互连接的端口处分别设有环形磁铁。

5. 根据权利要求1所述的一种便于物品分类收纳的装置,其特征在于:所述底盘的外壁上设有条形软磁铁。

6. 根据权利要求5所述的一种便于物品分类收纳的装置,其特征在于:所述条形软磁铁的中部与底盘的外壁固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于物品分类收纳的装置,其特征在于:所述安装孔的截面为倒T形;所述连接柱的端头设有卡盘,连接柱与卡盘的截面为T形。

8. 根据权利要求1所述的一种便于物品分类收纳的装置,其特征在于:盖子为透明材质制成。

9. 权利要求1-8任一权利要求所述的一种便于物品分类收纳的装置在医院中分类收纳物品的应用。

## 一种便于物品分类收纳的装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及物品分类收纳技术领域，具体涉及一种便于物品分类收纳的装置。

### 背景技术

[0002] 现实生活中，人们会使用到各种小件的物品，如笔、橡皮、指甲剪等小物品，而各种小物品根据使用的场景不同，又会进行分类，如将笔、橡皮等用于书写方面的物件进行分类，以便于取用；在医院里也同样如此，在对患者进行护理时，将使用到的棉签、纱布、消毒药水、体温计、压脉带等物品分类放置在一起，便于取用；但在上述情况中，均会出现难以将各类型的小件物品分类存放的情况，散乱放置在一起的物品不利于使用者取用；并且盛装物品的装置大多为篮筐一类，需放置在平整的桌面或其他平面上，限制了使用的灵活形，不利于将该分类物品的盛放装置移动到不同的场景使用。

### 发明内容

[0003] 本发明为了解决上述问题，设计了一种便于物品分类收纳的装置，对物品进行分类存储，便于使用者取用，并且能够将该物品分类收纳的装置移动到各个场景使用，放置该物品分类收纳的装置时更加方便。

[0004] 为了解决上述技术问题并达到上述技术效果，本发明通过以下技术内容实现的：

[0005] 一种便于物品分类收纳的装置，包括底盘、置物盘；所述底盘上设有安装孔，底盘内部设有磁铁；所述置物盘内部中空，底端设有连接柱，顶端开口，置物盘内设有分隔机构将置物盘的内部分隔为若干置物空间，置物盘的顶端可拆卸的设有盖子；所述置物盘通过连接柱与安装孔配合转动连接在底盘上。

[0006] 进一步的，所述分隔机构包括中心筒、第一翼板、第二翼板，中心筒的内部中空，中心筒安装在置物盘的中心，中心筒为五边形筒；所述第一翼板、第二翼板分别铰接在中心筒的棱边上。

[0007] 进一步的，所述第一翼板、第二翼板均包括直角梯形体、矩形体，直角梯形的下底边设置在矩形体的长边端上，直角梯形上与下底边、上底边垂直的侧边、矩形体的短边端与中心筒铰接；所述矩形体的高度与置物盘内部的底端至开口端的高度一致。

[0008] 进一步的，所述盖子、置物盘相互连接的端口处分别设有环形磁铁。

[0009] 进一步的，所述底盘的外壁上设有条形软磁铁。

[0010] 进一步的，所述条形软磁铁的中部与底盘的外壁固定连接。

[0011] 进一步的，所述安装孔的截面为倒T形；所述连接柱的端头设有卡盘，连接柱与卡盘的截面为T形。

[0012] 进一步的，盖子为透明材质制成。

[0013] 本发明的另一目的在于提供一种便于物品分类收纳的装置在医院中分类收纳物品的应用：

[0014] 在将医院中常用的棉签、纱布、消毒药水、体温计、压脉带等物品进行分类收纳时

打开盖子将棉签、纱布、消毒药水、体温计、压脉带分别放置在置物空间内,可通过调整第一翼板、第二翼板之间的距离调整置物空间的大小,能够放置不同大小的物品,实用性更强;在取用物品时,转动置物盘,将待取用的物品转动到操作者一侧,便于取用物品。

[0015] 本发明的有益效果是:

[0016] 1、通过设置置物盘、分隔机构,能够将物品分类放置在置物空间内,便于使用者取用;通过设置盖子,能够在不使用时将物品遮罩,避免灰尘进入,盖子与置物盘通过环形磁铁连接,打开和盖上盖子更加方便。

[0017] 2、通过设置底盘、置物盘,二者通过连接柱、安装孔连接,能够在取用物品时转动置物盘,将待取用的物品转动到操作者一侧,便于取用物品。

[0018] 3、通过设置中心筒、第一翼板、第二翼板,中心筒内部中空,能够放置物品,第一翼板、第二翼板分别铰接在中心筒的棱边上,便于调整置物空间的大小,能够放置不同大小的物品,实用性更强。

[0019] 4、通过设置磁铁、条形软磁铁,能够使用磁铁将底盘连接在具备磁性的物品上,使该物品分类收纳的装置放置稳定;使用条形软磁铁能够将该物品分类收纳的装置贴附在墙面上的金属片等具有磁性的位置,便于放置和使用,条形软磁铁能够环绕在底盘上,便于收纳,缩小占用空间。

[0020] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

## 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1是本发明一种便于物品分类收纳的装置的整体结构示意图;

[0023] 图2是本发明一种便于物品分类收纳的装置的内部结构示意图;

[0024] 图3是本发明一种便于物品分类收纳的装置的底盘、置物盘的结构示意图;

[0025] 图4是本发明一种便于物品分类收纳的装置整盒条形软磁铁展开示意图;

[0026] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0027] 1-置物盘,2-底盘,3-盖子,4-置物空间,5-中心筒,6-第一翼板,7-第二翼板,8-连接柱,9-安装孔,10-卡盘,11-条形软磁铁。

## 具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0029] 为了更加清晰的描述本发明的内容,下面结合具体实施例做以下描述:

[0030] 实施例1

[0031] 参阅图1-4所示,一种便于物品分类收纳的装置,包括底盘2、置物盘1;所述底盘2

上设有安装孔9;所述置物盘1内部中空,底端设有连接柱8,顶端开口,置物盘1内设有分隔机构将置物盘1的内部分隔为若干置物空间4,置物盘1的顶端可拆卸的设有盖子3;所述置物盘1通过连接柱8与安装孔9配合转动连接在底盘2上。

[0032] 具体实施时,将物品分类放置在置物空间4内,便于使用者取用;通过设置盖子3,能够在不使用时将物品遮罩,避免灰尘进入,盖子3与置物盘1通过环形磁铁连接,打开和盖上盖子3更加方便;底盘2、置物盘1二者通过连接柱8、安装孔9连接,在取用物品时转动置物盘1,将待取用的物品转动到操作者一侧,便于取用物品。

[0033] 实施例2

[0034] 所述分隔机构包括中心筒5、第一翼板6、第二翼板7,中心筒5的内部中空,中心筒5安装在置物盘1的中心,中心筒5为五边形筒,物品可放置在中心筒5的内部,充分利用空间;所述第一翼板6、第二翼板7分别铰接在中心筒5的棱边上,将置物盘1的内部分隔出若干置物空间4。

[0035] 所述第一翼板6、第二翼板7均包括直角梯形体、矩形体,直角梯形的下底边设置在矩形体的长边端上,直角梯形上与下底边、上底边垂直的侧边、矩形体的短边端与中心筒5铰接,通过转动第一翼板6、第二翼板7移动,可调整中心筒5上相邻棱边之间置物空间4的大小,放置不同大小的物品,实用性更强;所述矩形体的高度与置物盘1内部的底端至开口端的高度一致。

[0036] 实施例3

[0037] 所述盖子3、置物盘1相互连接的端口处分别设有环形磁铁,便于快速打开或盖上盖子3。

[0038] 实施例4

[0039] 所述底盘2内部设有磁铁,使用磁铁将底盘2连接在具备磁性的物品上,使该物品分类收纳的装置放置稳定;为使磁铁的磁性传递更佳,置物盘1、底盘2可采用具备磁性的金属材质。

[0040] 实施例5

[0041] 所述底盘2的外壁上设有条形软磁铁11,所述条形软磁铁11的中部与底盘2的外壁固定连接;使用条形软磁铁11能够将该物品分类收纳的装置贴附在墙面上的金属片等具有磁性的位置,便于放置和使用,条形软磁铁11能够环绕在底盘2上,便于收纳,缩小占用空间。

[0042] 实施例6

[0043] 所述安装孔9的截面为倒T形;所述连接柱8的端头设有卡盘10,连接柱8与卡盘10的截面为T形,转动置物盘1时,连接柱8在安装孔9中转动,通过T形的连接结构,能够在置物盘1转动的同时保持置物盘1与底盘2连接稳固,结构简单,便于操作。

[0044] 实施例7

[0045] 盖子3为透明材质制成。

[0046] 实施例8

[0047] 本发明一种便于物品分类收纳的装置在医院中分类收纳物品的应用为:

[0048] 在将医院中常用的棉签、纱布、消毒药水、体温计、压脉带等物品进行分类收纳时打开盖子将棉签、纱布、消毒药水、体温计、压脉带分别放置在置物空间内,可通过调整第一

翼板、第二翼板之间的距离调整置物空间的大小,能够放置不同大小的物品,实用性更强;在取用物品时,转动置物盘,将待取用的物品转动到操作者一侧,便于取用物品。

[0049] 在日常生活中分类存储、取用笔、橡皮、指甲剪等小物品时与上述方式一致。

[0050] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0051] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

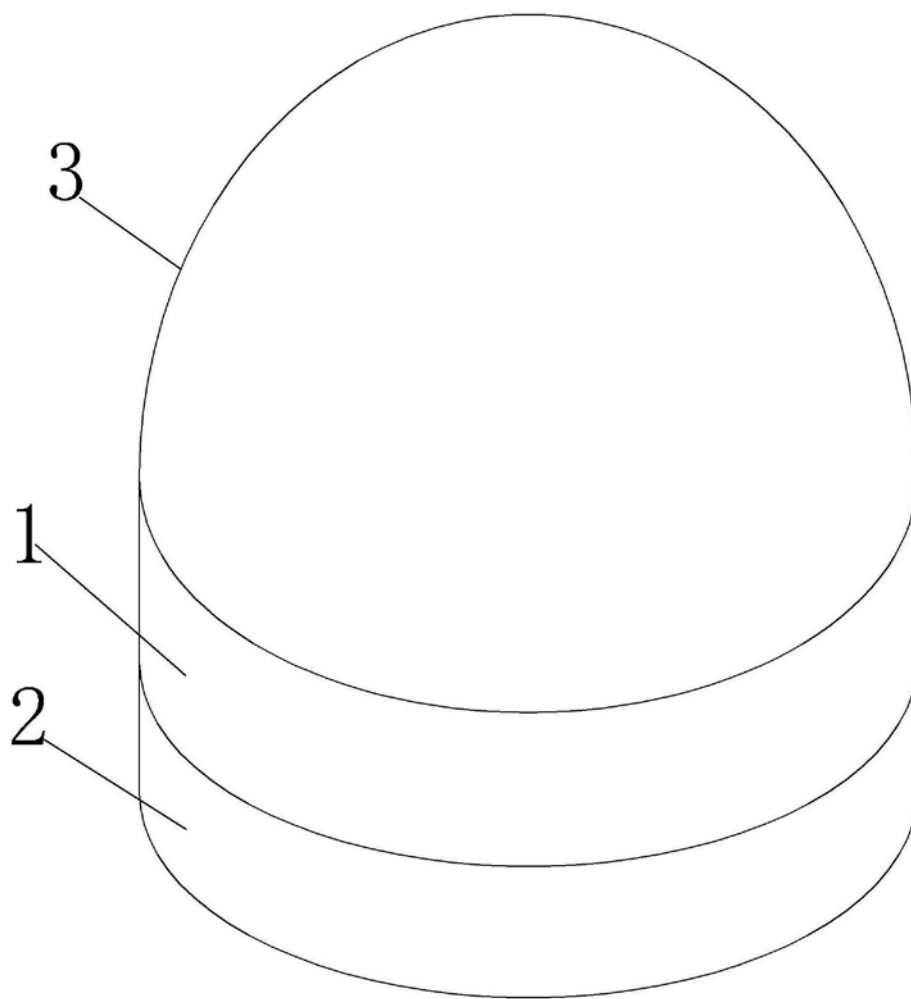


图1

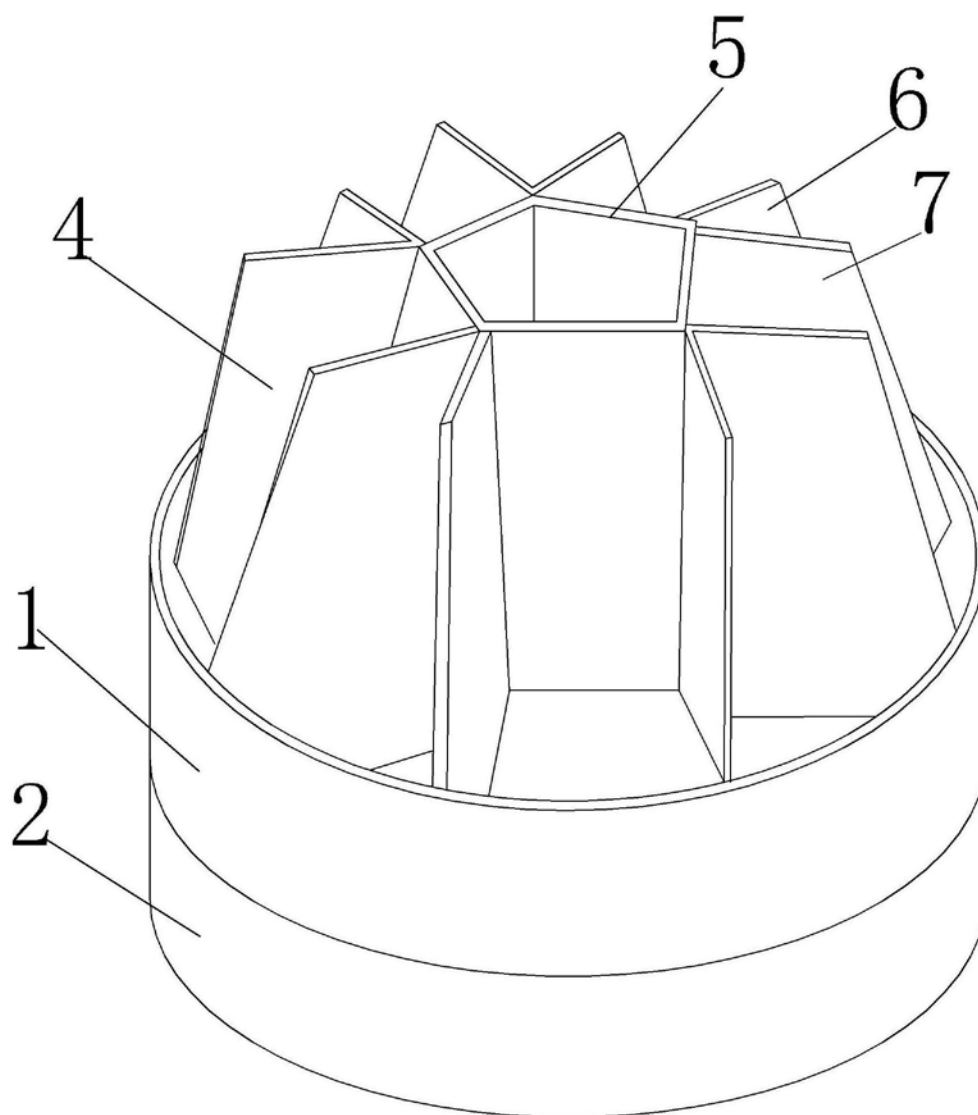


图2

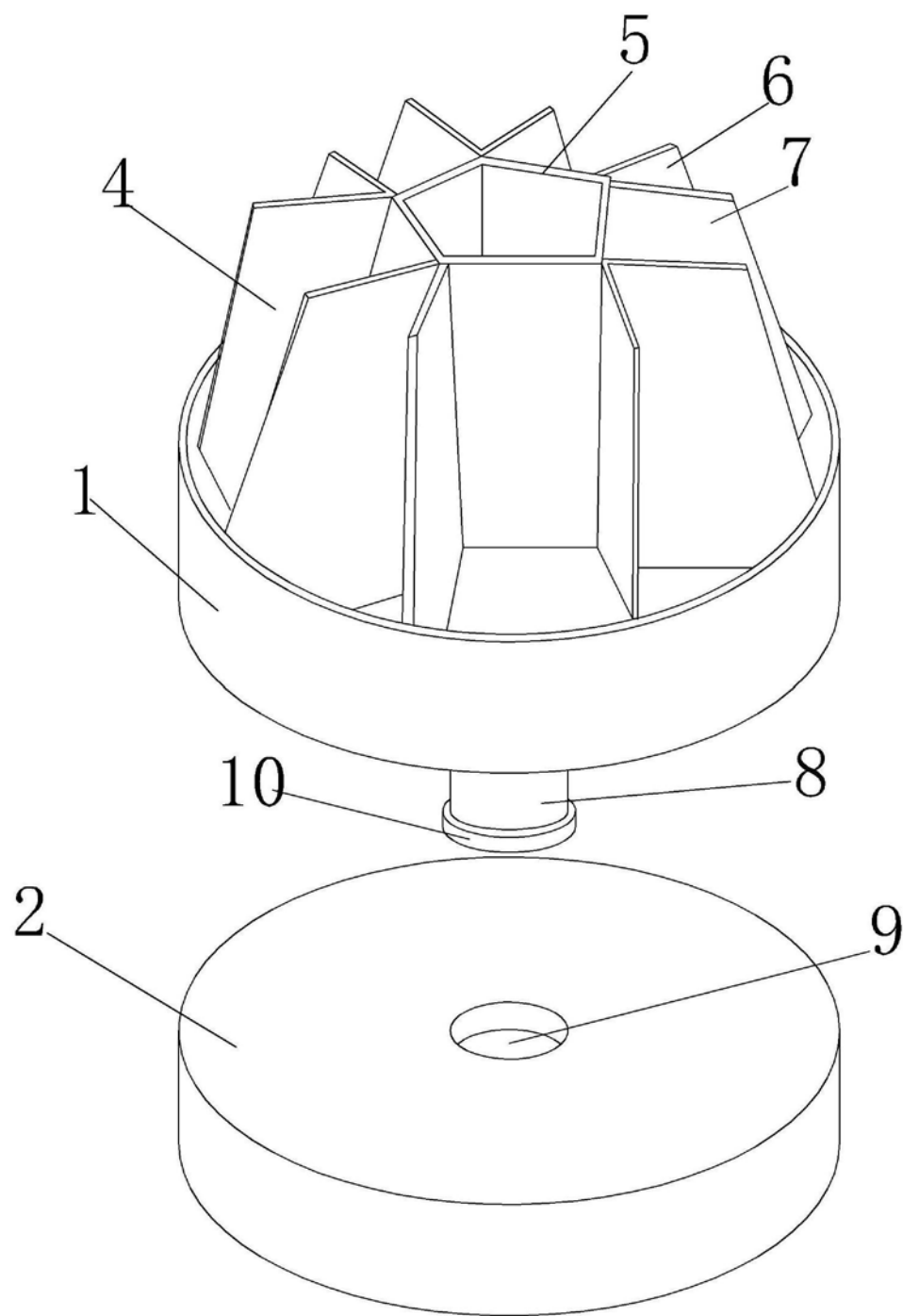


图3

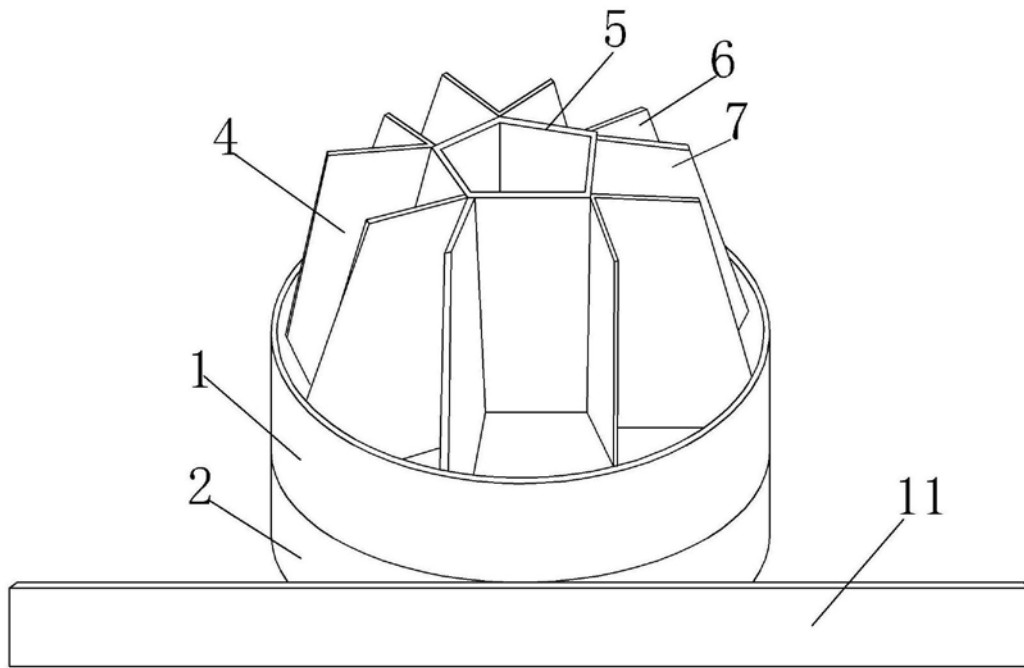


图4