



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212015214 U

(45) 授权公告日 2020.11.27

(21) 申请号 202020655590.2

(22) 申请日 2020.04.27

(73) 专利权人 关杰夫

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市赛  
罕区秋实第一城西区5号楼2单元

(72) 发明人 关杰夫

(74) 专利代理机构 昆明普发诺拉知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
53209

代理人 葛玉军

(51) Int. Cl.

A47G 19/02 (2006.01)

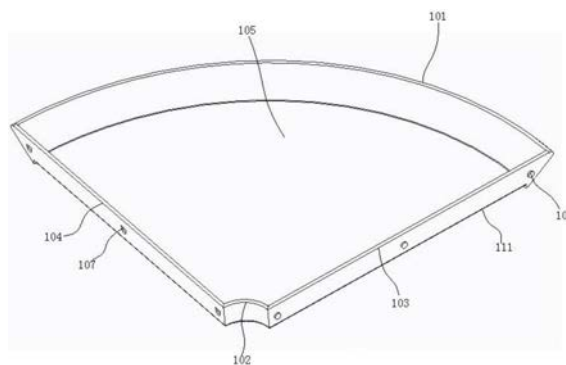
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能组合式分餐餐具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能组合式分餐餐具,涉及餐具技术领域。所述多功能组合式分餐餐具,包括多个单元盘体,单元盘体由同心设置的第一弧形侧壁和第二弧形侧壁、第一侧壁、第二侧壁、底板合围而成的顶部开口的扇形盘体,第一侧壁连接第一弧形侧壁和第二弧形侧壁的一端,第二侧壁连接第一弧形侧壁和第二弧形侧壁的另一端,第一侧壁和第二侧壁均与底板垂直设置,第一侧壁上设置有凸起的磁柱,第二侧壁上设置有凹陷的磁吸部,单元盘体通过磁柱与磁吸部的吸合进行拼接。单元盘体通过磁柱与磁吸部的吸合按照使用者的饮食习惯和爱好进行拼接,用餐完后可以拆开对单元盘体清洗进行叠放收纳,使用和存放非常方便。



1. 一种多功能组合式分餐餐具,其特征在于:包括多个单元盘体(1),单元盘体(1)由同心设置的第一弧形侧壁(101)和第二弧形侧壁(102)、第一侧壁(103)、第二侧壁(104)、底板(105)合围而成的顶部开口的扇形盘体,第一侧壁(103)连接第一弧形侧壁(101)和第二弧形侧壁(102)的一端,第二侧壁(104)连接第一弧形侧壁(101)和第二弧形侧壁(102)的另一端,第一侧壁(103)和第二侧壁(104)均与底板(105)垂直设置,第一侧壁(103)上设置有凸起的磁柱(106),第二侧壁(104)上设置有凹陷的磁吸部(107),单元盘体(1)通过磁柱(106)与磁吸部(107)的吸合进行拼接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式分餐餐具,其特征在于:所述分餐餐具还包括支撑柱(2),支撑柱(2)由底座(201)和磁性柱体(202)构成,磁性柱体(202)安装于底座(201)上,第二弧形侧壁(102)与磁性柱体(202)外侧壁吸合。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能组合式分餐餐具,其特征在于:所述磁性柱体(202)外侧壁向外延伸形成环形的支撑平台(203),支撑平台(203)外侧壁向上延伸形成定位部(204),单元盘体(1)的底板(105)底面向上凹形成第一凹槽(108),第一凹槽(108)与定位部(204)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式分餐餐具,其特征在于:所述磁柱(106)为圆柱体形状,磁吸部(107)由上部的滑槽(109)和下部的定位槽(110)构成,定位槽(110)为弧形且与磁柱(106)外侧壁相适应,滑槽(109)上宽下窄且与定位槽(110)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式分餐餐具,其特征在于:所述底板(105)底部周围向上凹形成第二凹槽(111),第二凹槽(111)与第一侧壁(103)、第二侧壁(104)和第二弧形侧壁(102)顶部相适配。

## 一种多功能组合式分餐餐具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐具技术领域,具体涉及一种多功能组合式分餐餐具。

### 背景技术

[0002] 我国人民自古沿用“合餐制”就餐,虽然简便但不卫生,众多学者也指出了中式共餐中病毒和细菌会随餐具如筷子、勺子等传播,隐藏着极大的健康风险。这也使得分餐制慢慢得到了推广,但目前的分餐餐盘构造较为固定,以在盘面中设置田字形格栅的平底餐盘最为多见,此类餐盘虽满足了分餐需求,但是形状固定,占用面积大,清洗后不方便存放,特别是在家庭中使用时,有时候菜品种类不多时,也需要占用一整个餐盘,较为不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能组合式分餐餐具,解决现有分餐盘形状固定、占用面积大、使用存放不便的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种多功能组合式分餐餐具,其特征在于:包括多个单元盘体,单元盘体由同心设置的第一弧形侧壁和第二弧形侧壁、第一侧壁、第二侧壁、底板合围而成的顶部开口的扇形盘体,第一侧壁连接第一弧形侧壁和第二弧形侧壁的一端,第二侧壁连接第一弧形侧壁和第二弧形侧壁的另一端,第一侧壁和第二侧壁均与底板垂直设置,第一侧壁上设置有凸起的磁柱,第二侧壁上设置有凹陷的磁吸部,单元盘体通过磁柱与磁吸部的吸合进行拼接。

[0005] 更进一步的技术方案是所述分餐餐具还包括支撑柱,支撑柱由底座和磁性柱体构成,磁性柱体安装于底座上,第二弧形侧壁与磁性柱体外侧壁吸合。

[0006] 更进一步的技术方案是所述磁性柱体外侧壁向外延伸形成环形的支撑平台,支撑平台外侧壁向上延伸形成定位部,单元盘体的底板底面向上凹形成第一凹槽,第一凹槽与定位部相适配。

[0007] 更进一步的技术方案是所述磁柱为圆柱体形状,磁吸部由上部的滑槽和下部的定位槽构成,定位槽为弧形且与磁柱外侧壁相适应,滑槽上宽下窄且与定位槽连通。

[0008] 更进一步的技术方案是所述底板底部周边向上凹形成第二凹槽,第二凹槽与第一侧壁、第二侧壁和第二弧形侧壁顶部相适配。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:提供一种结构简单、组合方便的分餐餐具,单元盘体通过磁柱与磁吸部的吸合按照使用者的饮食习惯和爱好进行拼接,用餐完后可以拆开对单元盘体清洗进行叠放收纳,使用和存放非常方便;可将单元盘体与支撑柱组合使用,将单元盘体吸合在磁性柱体上,且通过支撑平台和定位部进行支撑和固定,有效固定单元盘体,可用于食物的摆放,使餐具的适用范围更加广泛。

### 附图说明

[0010] 图1为单元盘体一个角度的结构示意图。

- [0011] 图2为单元盘体另一个角度的结构示意图。
- [0012] 图3为图2中A部位放大图。
- [0013] 图4为支撑柱的结构示意图。
- [0014] 图5为图4中B部位放大图。
- [0015] 图6为单元盘体的一个使用状态图。
- [0016] 图7为单元盘体的另一个使用状态图。
- [0017] 图中:1-单元盘体,101-第一弧形侧壁,102-第二弧形侧壁,103-第一侧壁,104-第二侧壁,105-底板,106-磁柱,107-磁吸部,108-第一凹槽,109-滑槽,110-定位槽,111-第二凹槽,2-支撑柱,201-底座,202-磁性柱体,203-支撑平台,204-定位部。

### 具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 图1、2示出了一种多功能组合式分餐餐具,包括多个单元盘体1,单元盘体1由同心设置的第一弧形侧壁101和第二弧形侧壁102、第一侧壁103、第二侧壁104、底板105合围而成的顶部开口的扇形盘体,第一侧壁103连接第一弧形侧壁101和第二弧形侧壁102的一端,第二侧壁104连接第一弧形侧壁101和第二弧形侧壁102的另一端,第一侧壁103和第二侧壁104均与底板105垂直设置,第一侧壁103上设置有凸起的磁柱106,第二侧壁104上设置有凹陷的磁吸部107,单元盘体1通过磁柱106与磁吸部107的吸合进行拼接。单元盘体1优选第一侧壁103与第二侧壁104夹角为锐角或直角的扇形盘体,便于拼接。使用时,可以对单元盘体1按照喜好和习惯进行拼接,清洗和存放时可以单个进行,使用和存放灵活方便。

[0020] 磁柱106为圆柱体形状,磁吸部107由上部的滑槽109和下部的定位槽110构成,如图3所示,定位槽110为弧形且与磁柱106外侧壁相适应,滑槽109上宽下窄且与定位槽110连通。如图6所示,在单元盘体1进行拼接时,可将磁柱106放置于滑槽109上定位后向下按压直至磁柱106卡接在定位槽110内,方便定位和拼接。磁柱106和磁吸部107可分别沿第一侧壁103和第二侧壁104长度方向设置多个,使拼接更为牢固。

[0021] 所述底板105底部周围向上凹形成第二凹槽111,第二凹槽111与第一侧壁103、第二侧壁104和第二弧形侧壁102顶部相适应。在单元盘体1进行叠放时,底板105上的第二凹槽111可与相邻单元盘体1顶部相适应,进一步减少叠放时占用的空间。

[0022] 图4、5示出了所述分餐餐具的另一个组成部件支撑柱2,支撑柱2由底座201和磁性柱体202构成,磁性柱体202安装于底座201上,第二弧形侧壁102与磁性柱体202外侧壁吸合。磁性柱体202与底座201可以固定连接也可以是可拆卸的连接,为方便使用,磁性柱体202可以在底座201上转动。磁性柱体202外侧壁向外延伸形成环形的支撑平台203,支撑平台203外侧壁向上延伸形成定位部204,单元盘体1的底板105底面向上凹形成第一凹槽108,第一凹槽108与定位部204相适应。如图7所示,支撑平台203与定位部204沿磁性柱体202轴线方向设置有多个,使用时将单元盘体1放置在支撑平台203上,将第二弧形侧壁102吸合在磁性柱体202上即可牢靠的使用,可以在单元盘体1上放置食物,且可放置多层,节约空间,便于分取。

[0023] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

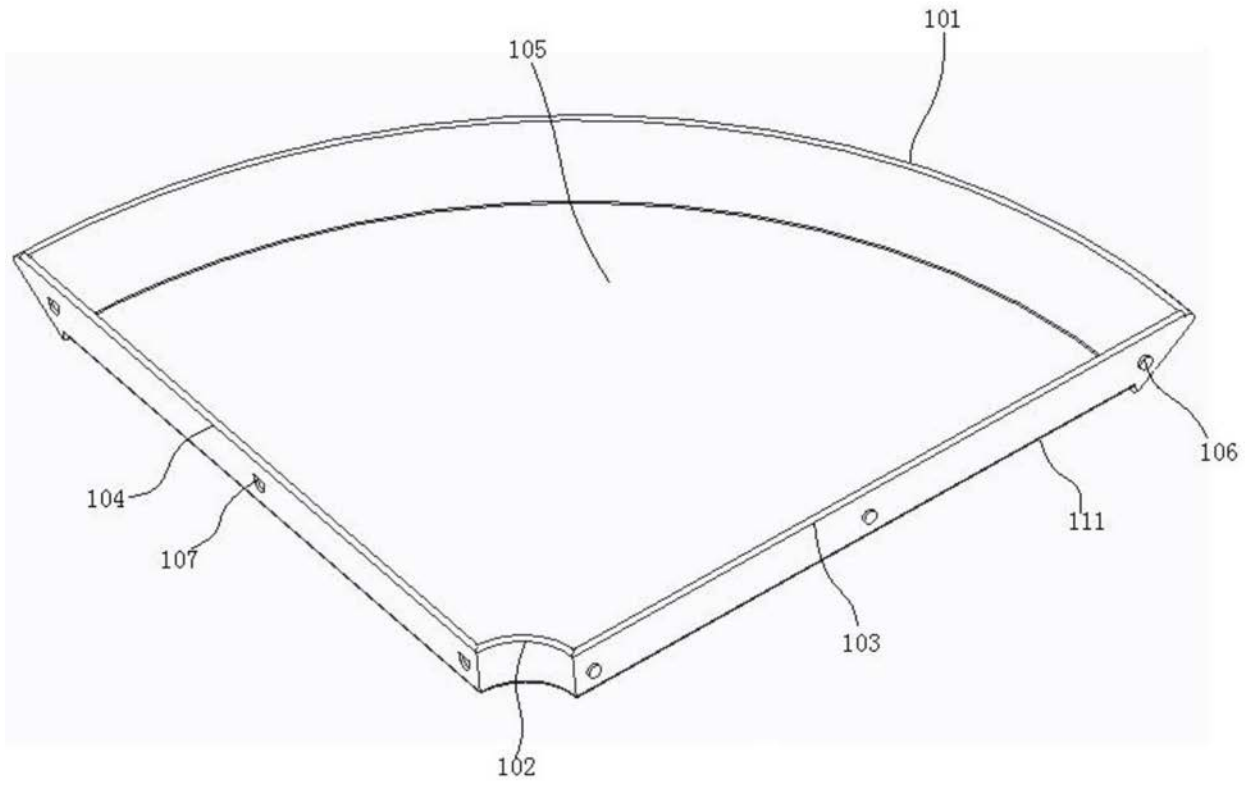


图1

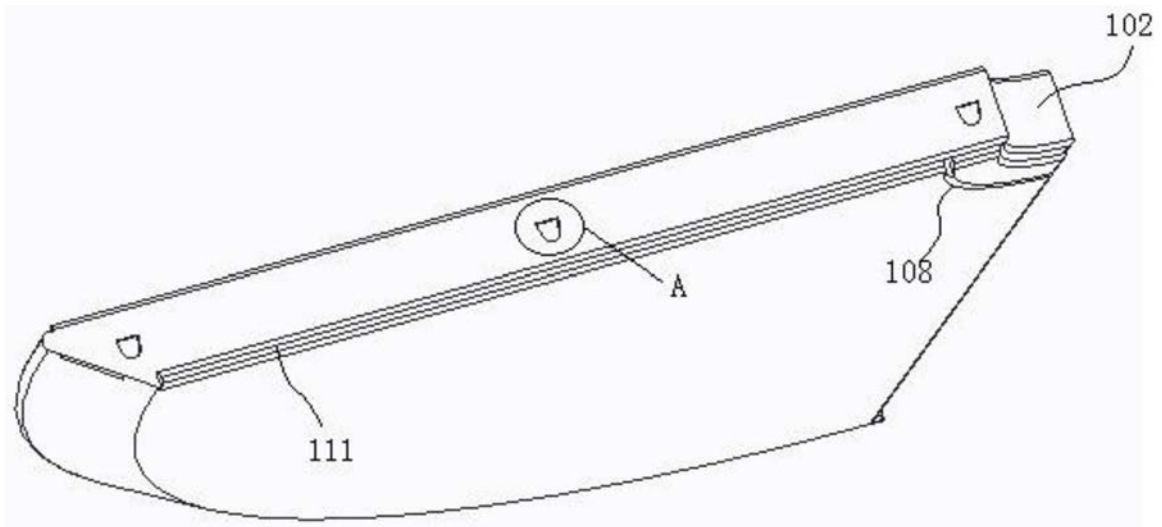


图2

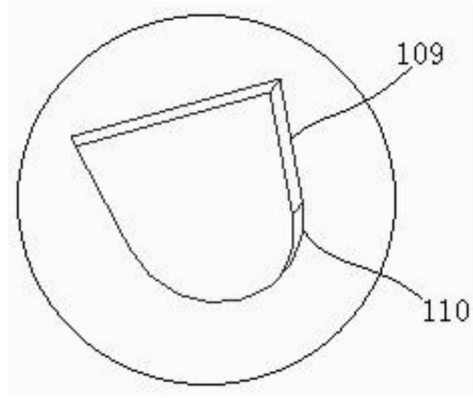


图3

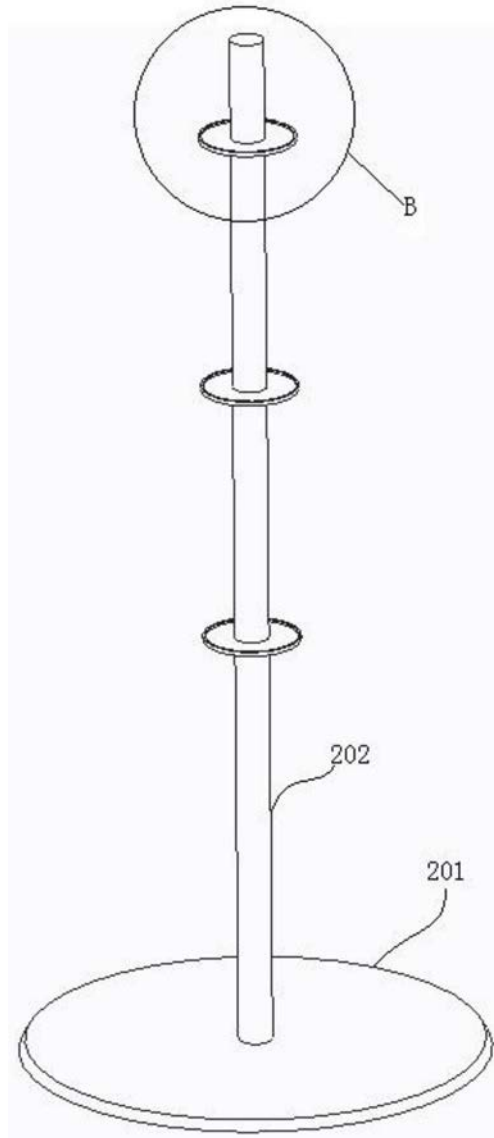


图4

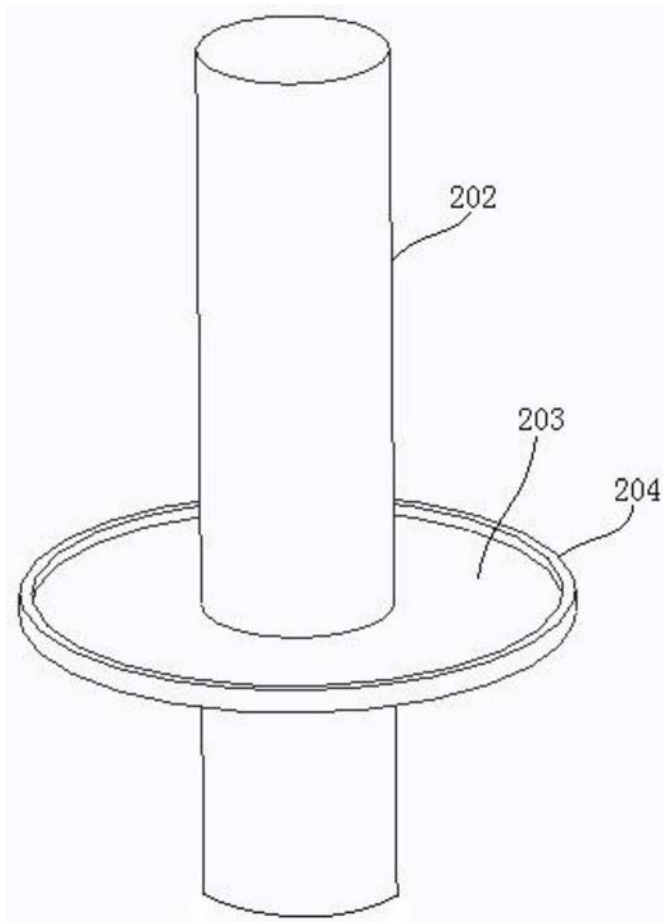


图5

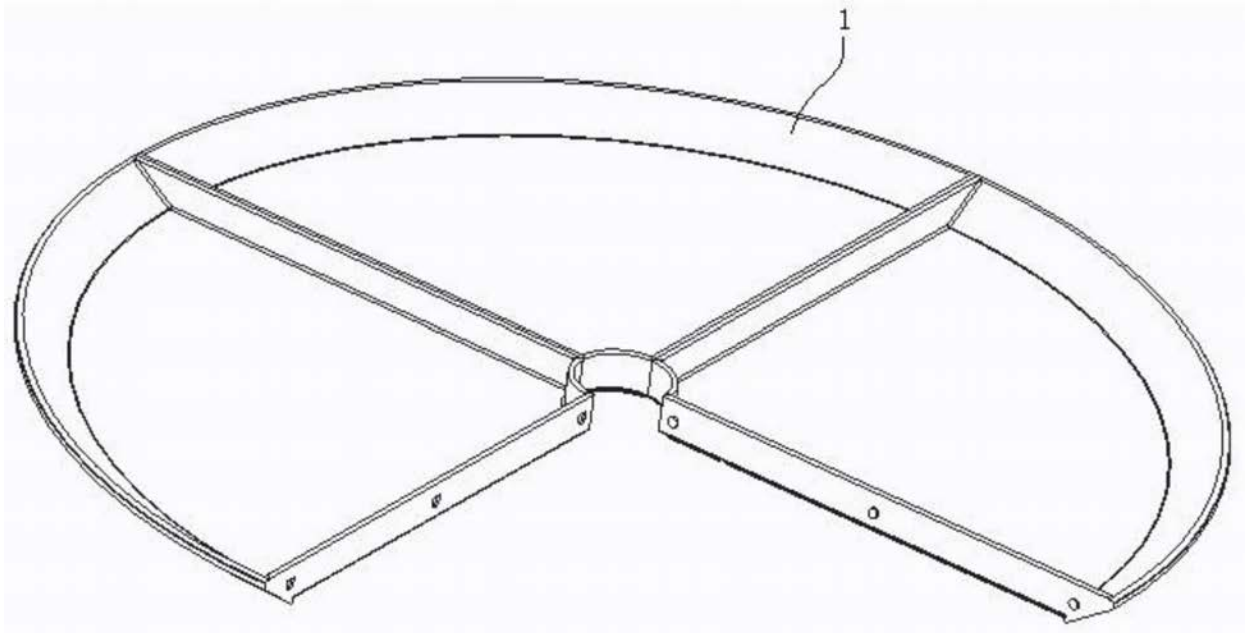


图6



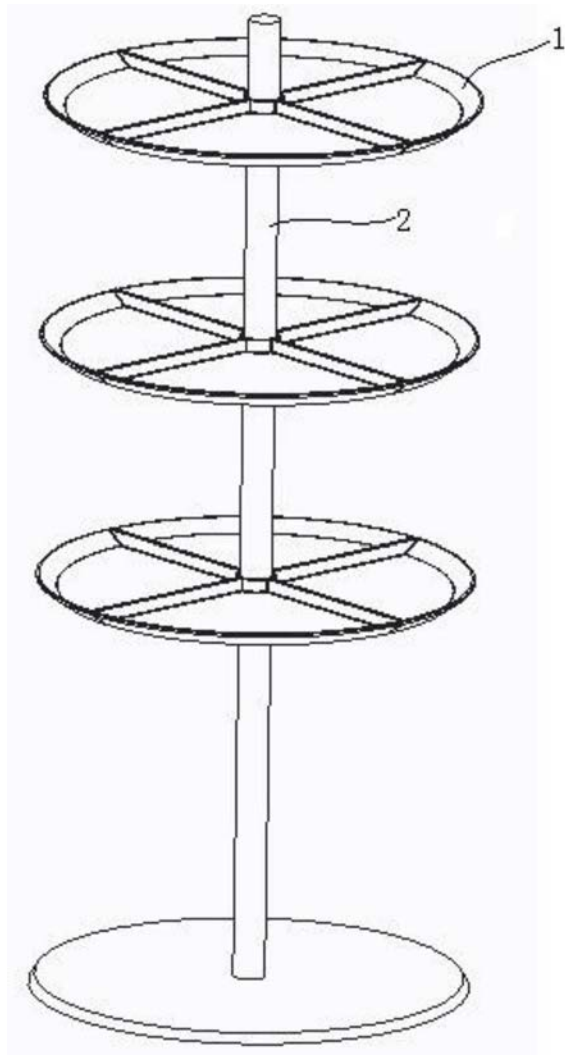


图7