



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201879086 U

(45) 授权公告日 2011.06.29

(21) 申请号 201020624678.4

(22) 申请日 2010.11.25

(73) 专利权人 上海海事大学

地址 200135 上海市浦东新区浦东大道  
1550 号

(72) 发明人 张一超 王步来

(74) 专利代理机构 上海开祺知识产权代理有限  
公司 31114

代理人 竺明

(51) Int. Cl.

A47B 23/04 (2006.01)

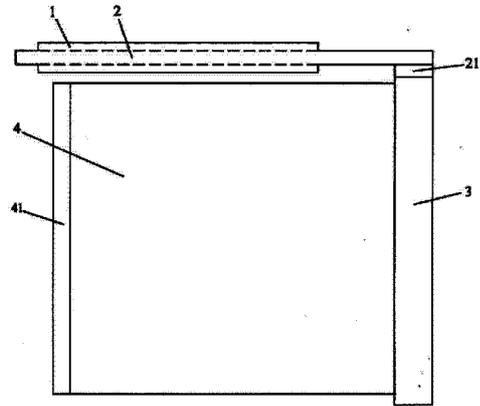
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

可装卸多功能置物架

(57) 摘要

可装卸多功能置物架,其包括:固定支架;连接件,固定于固定支架上,该连接件一端设有一连接头;板架,插设固定于所述连接头中,该板架沿长度方向开设有一卡槽;置物板,其一端嵌设固定于板架的卡槽中。本实用新型置物架可以便捷的安装在墙角、桌板等平时利用不到的空间,安全稳固的容置日常物品,同时可以便捷装卸,有效提高空间的利用效率。同时,置物架还可以调整置物板的角度的,达到多种不同的存放效果,有利于不同物件的妥善存放,大大方便了使用者的日常置物需要。



1. 可装卸多功能置物架,其特征是,包括:  
固定支架;  
连接件,固定于固定支架上,该连接件一端设有一接头;  
板架,插设固定于所述接头中,该板架沿长度方向开设有一卡槽;  
置物板,其一端嵌设固定于板架的卡槽中。
2. 如权利要求 1 所述的可装卸多功能置物架,其特征是,所述固定支架上开设有固定孔,所述连接件由相互垂直的两臂连接而成,其一臂插设固定于固定支架的固定孔,另一臂顶端设有接头。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的可装卸多功能置物架,其特征是,所述接头一端面设有一插孔,插孔周缘凹设有若干贯通的插槽,接头另一端面上凹设有若干不贯通的固定槽,所述板架上凸设有与所述插槽和固定槽对应的固定齿,固定齿由插槽插入接头并固定于所述固定槽中。
4. 如权利要求 3 所述的可装卸多功能置物架,其特征是,所述插孔周缘对应设有三对固定槽,分别对应将置物板固定在水平方向、与水平方向成  $30^{\circ}$  仰角、与水平方向成  $30^{\circ}$  俯角。
5. 如权利要求 1 或 4 所述的可装卸多功能置物架,其特征是,所述置物板的另一端向上设有一止挡部。
6. 如权利要求 1 所述的可装卸多功能置物架,其特征是,所述板架由至少两根互相嵌套可伸缩的套管组成,各套管上对应开有供嵌设置物板的卡槽。

## 可装卸多功能置物架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种置物架,具体的说,是涉及一种可方便装卸地多功能置物架。

### 背景技术

[0002] 随着大学宿舍条件的改善,各种形式的书架、置物架在寝室中的使用十分广泛,很多同学通常会在临睡之前看会儿书,然而在睡觉时,书本、笔、眼镜等物品的存放就十分不便,尤其是对睡在上铺的同学而言,随意存放极容易导致书本、笔、眼镜等物品在睡觉时被褶皱、压坏。

[0003] 另外,学生平时用来看书学习的书桌通常面积不大,但却需要容纳众多电气设备,诸如台灯,各种充电器,电脑等等,大大占用了书桌的利用空间,给看书学习带来不便。

[0004] 而现如今的书架主要有两种:1、固定书架,这类书架通常较为庞大,也是最为常见的。2、可折叠式书架,这类书架通常是由几片软塑料经过拼装而成,安装后可以容纳书本,虽然较为灵活,但这类书架缺乏强度,容易变形。综上所述,如何设计一种能够有效利用空间且便捷稳固的置物架结构,是目前需要解决的问题。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是设计一种可装卸多功能置物架,可以便捷的安装在各种需要的位置,便于根据需要妥善安全的置放书本及其他杂物,有效提升对有限空间的利用效率。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采取的技术方案是提供一种可装卸多功能置物架,其包括:固定支架;连接件,固定于固定支架上,该连接件一端设有一连接头;板架,插设固定于所述连接头中,该板架沿长度方向开设有一卡槽;置物板,其一端嵌设固定于板架的卡槽中。

[0007] 进一步,所述固定支架上开设有固定孔,所述连接件由相互垂直的两臂连接而成,其一臂插设固定于固定支架的固定孔,另一臂顶端设有连接头。

[0008] 所述连接头一端面设有一插孔,插孔周缘凹设有若干贯通的插槽,连接头另一端面上凹设有若干不贯通的固定槽,所述板架上凸设有与所述插槽和固定槽对应的固定齿,固定齿由插槽插入连接头并固定于所述固定槽中。

[0009] 相应的,所述插孔周缘对应设有三对固定槽,分别对应将置物板固定在水平方向、与水平方向成 $30^{\circ}$ 仰角、与水平方向成 $30^{\circ}$ 俯角。

[0010] 所述置物板的另一端向上设有一止挡部。

[0011] 所述板架由至少两根互相嵌套可伸缩的套管组成,各套管上对应开设有嵌设置物板的卡槽。

[0012] 本实用新型的主要优点是:

[0013] 如上述结构,本实用新型置物架可以便捷的安装在墙角、桌板等平时利用不到的空间,安全稳固的容置书本、眼镜、纸笔等常用物件,在不用时也可以随时拆卸,有效提高空间的利用效率。

[0014] 如上述结构,本实用新型置物架可以调整置物板的角度,达到多种不同的存放效果,有利于不同物件的妥善存放,大大方便了使用者的日常置物需要。

#### 附图说明

[0015] 图 1~图 2 是本实用新型可装卸多功能置物架的结构示意图。

[0016] 图 3 是本实用新型中连接件的结构示意图。

[0017] 图 4~图 5 是本实用新型中连接头部位的示意图。

#### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型的结构特征。

[0019] 参见图 1~图 2 所示,本实用新型可装卸多功能置物架,其包括:固定支架 1;连接件 2,固定于固定支架 1 上,该连接件 2 一端设有一接头 21;板架 3,插设固定于所述接头 21 中,该板架 3 沿长度方向开设有一卡槽 31;置物板 4,其一端嵌设固定于板架 3 的卡槽 31 中。

[0020] 进一步,参见图 3 所示,所述固定支架 1 上开设有固定孔 11,所述连接件 2 由相互垂直的两臂连接而成(L 型结构或 T 型结构),其一臂插设固定于固定支架 1 的固定孔 11,另一臂顶端设有接头 21。所述固定支架 1 也可以直接采用一对固定环,连接件 2 对应插设固定于固定环中。

[0021] 参见图 4~图 5 所示,所述接头 21 一端面设有一插孔 211,插孔周缘凹设有若干贯通的插槽 212,接头 21 另一端面上凹设有若干不贯通的固定槽 213,所述板架 3 上凸设有与所述插槽 212 和固定槽 213 对应的固定齿 32,固定齿 32 由插槽 212 插入接头 21 并固定于所述固定槽 213 中。

[0022] 相应的,所述插孔 211 周缘对应设有三对固定槽 213,分别对应将置物板 4 固定在水平方向、与水平方向成 30° 仰角、与水平方向成 30° 俯角。

[0023] 所述置物板 4 的另一端向上设有一止挡部 41。

[0024] 所述板架 3 由至少两根互相嵌套可伸缩的套管组成,各套管上对应开设有嵌设置物板的卡槽 31。

[0025] 安装时,由于固定支架 1 与置物板 4 呈垂直连接关系,固定支架 1 应当固定在墙壁或桌面上靠近拐角的位置,将连接件 2 一臂插入固定支架 1 的固定孔 11 中,将板架 3 对应插入固定于连接件 2 另一臂上的接头 21,再将置物板 4 插入板架 3 的卡槽 31 即可完成置物架的安装。

[0026] 使用时,通过接头 21 上不同位置的固定槽 213,可以调节置物板 4 固定的角度。例如,将置物板 4 向上倾斜 30 度固定,这样可以存放眼镜、纸笔之类易损坏,易褶皱的小物件,放置后不易滚落;将置物板 4 水平固定,这样可以作为书架使用,平稳放置书籍;将置物板 4 向下倾斜 30 度固定,可以充当架书器,置物板另一端的止挡部可以阻挡书籍或其它物品滑落。

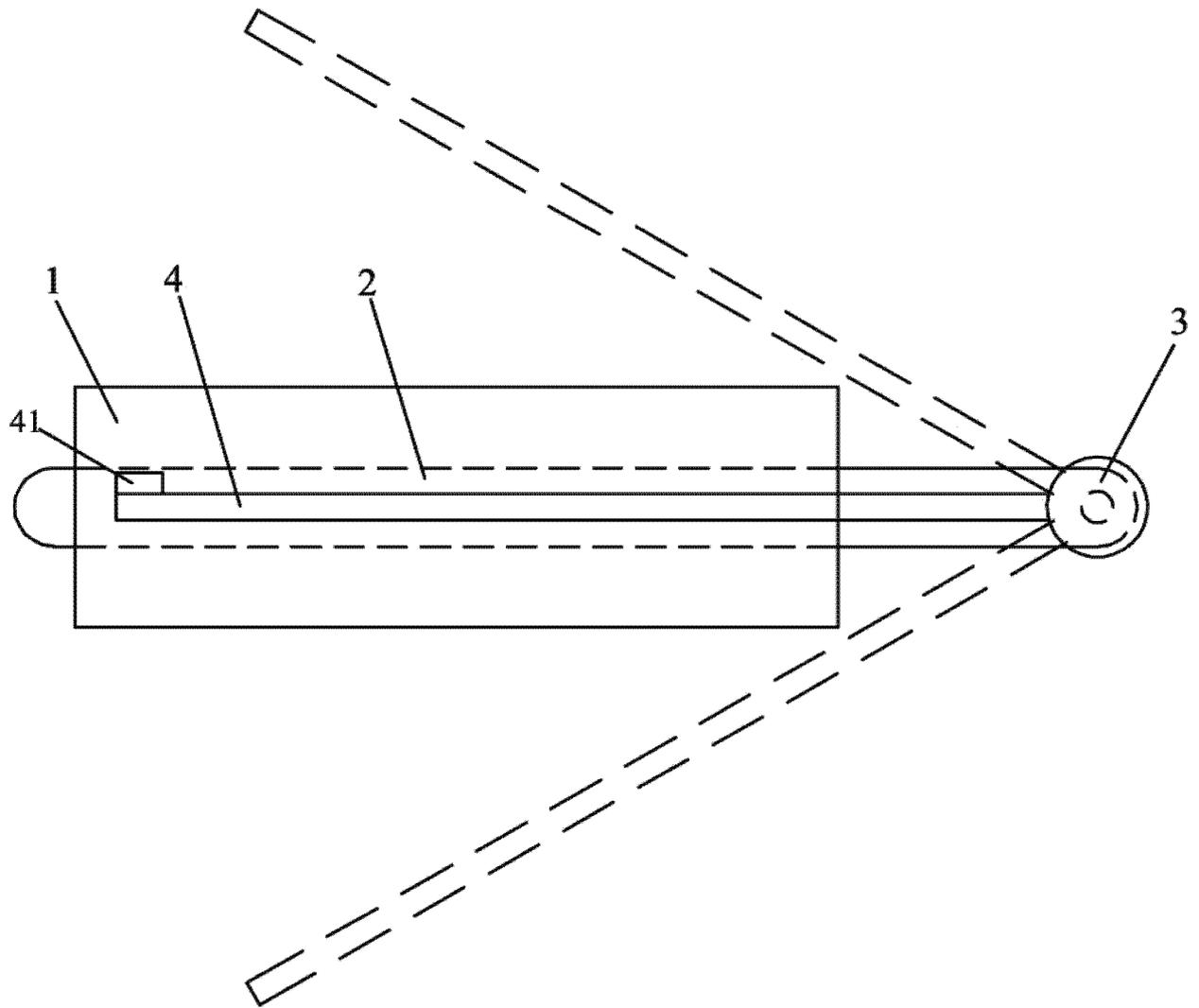


图 1

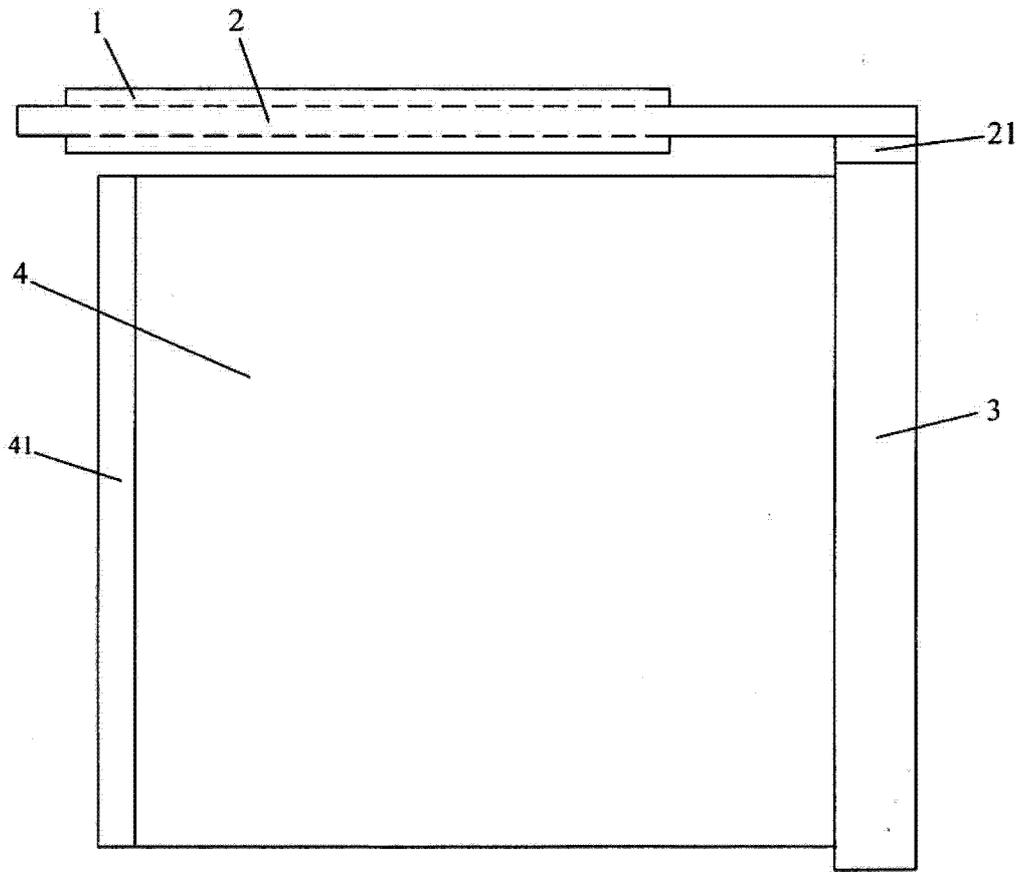


图 2

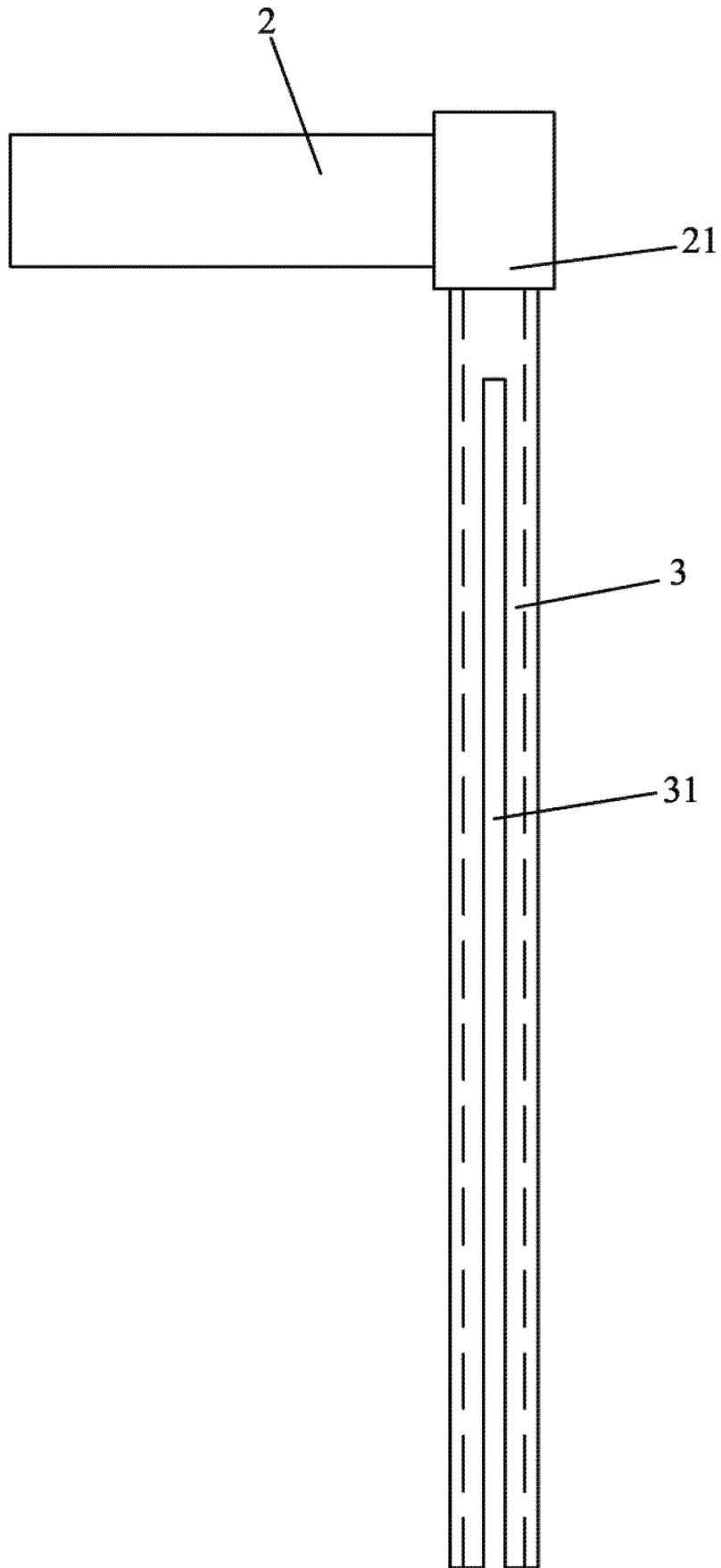


图 3

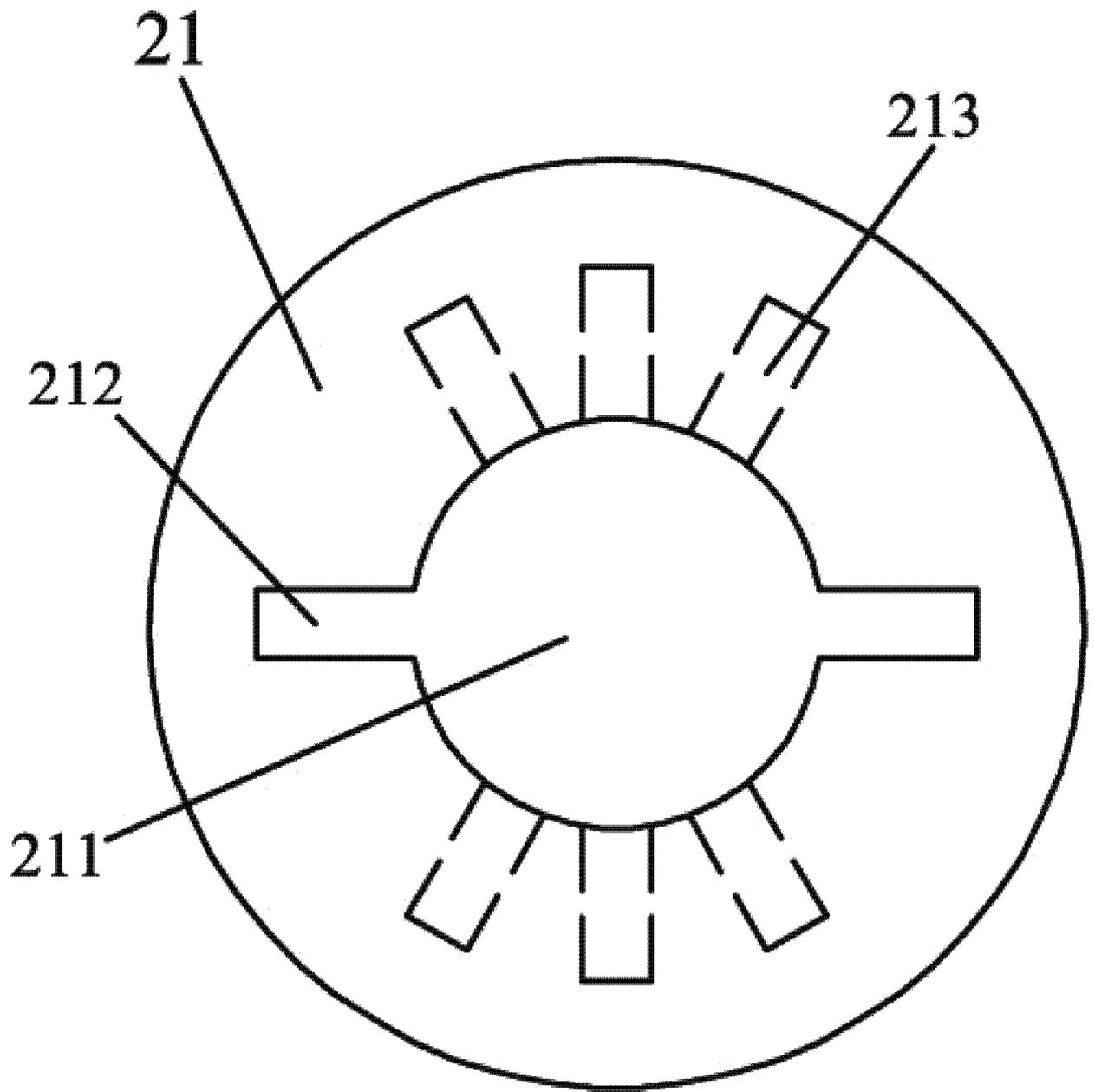


图 4

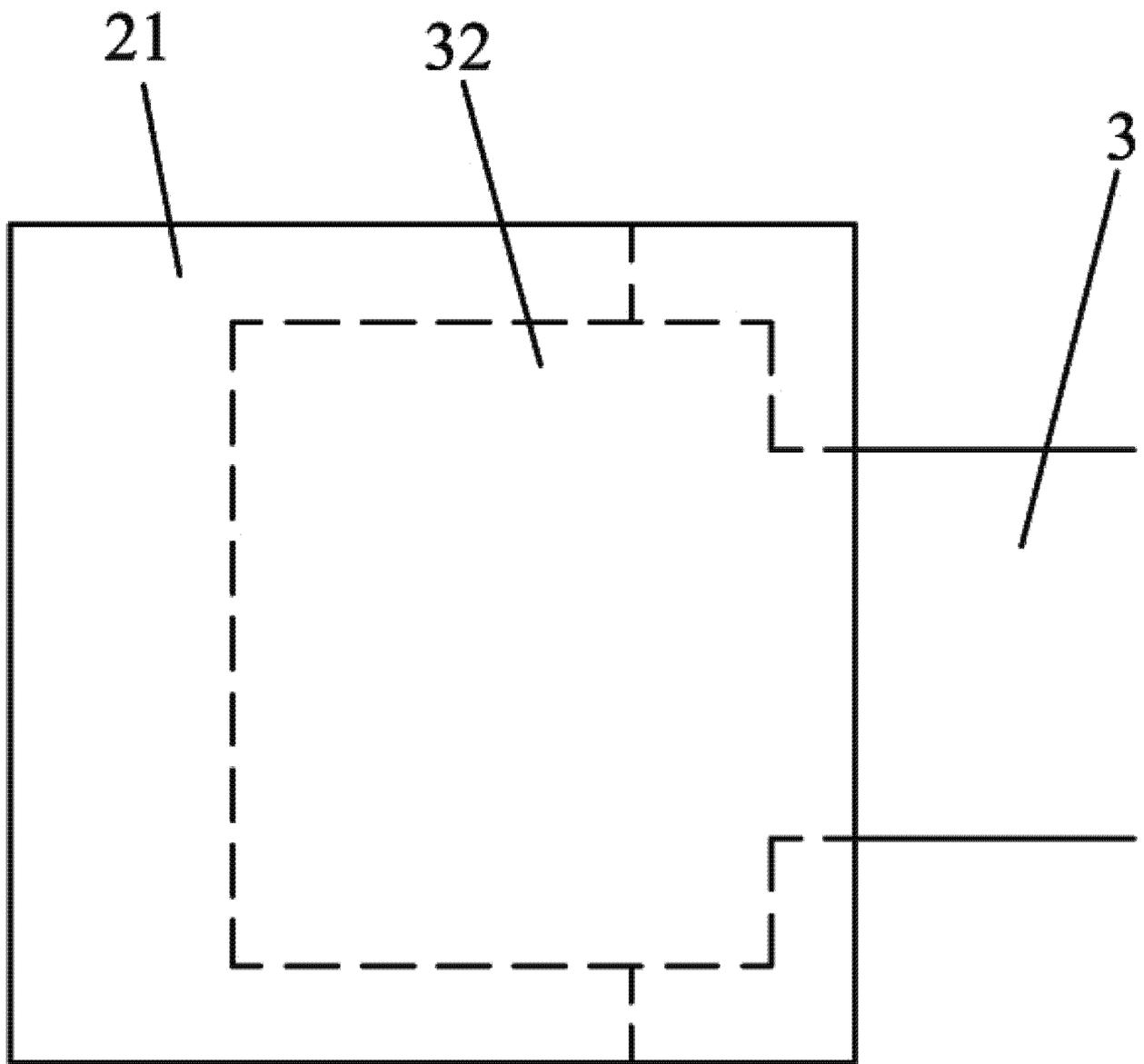


图 5