(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 211794963 U
(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 202020276075.3

(22)申请日 2020.03.07

(73)专利权人 长沙师范学院
地址 410100 湖南省长沙市星沙经济技术开发区特立路9号

(72)发明人 邓青

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11503
代理人 刘青宜

(51)Int.Cl.
A47B 19/10(2006.01)
A47B 83/04(2006.01)

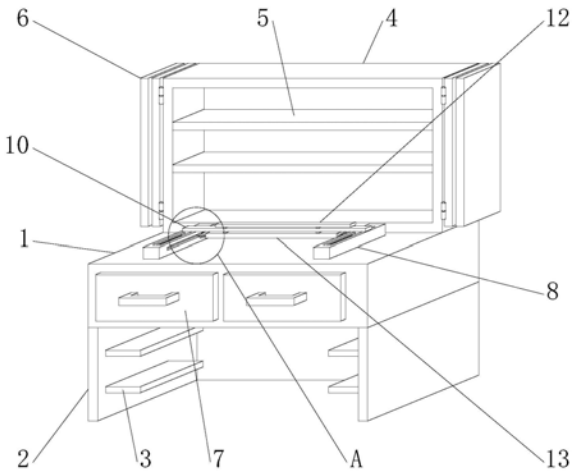
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种方便查阅图书情报的阅读架

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便查阅图书情报的阅读架，包括桌体、支撑板、放置板、书架、隔板、转门、抽屉、导板、滑块、连接板、连接杆、固定杆、压板、磁铁、固定块、卡杆和滑槽。本实用新型结构简单，通过书架的设置能够进行图书的存放，并由放置架的设置能够存放经常阅读的图书，能够方便拿取，并设置有抽屉能够临时存放物品，提高阅读架的实用性，通过转门的设计能够在不使用时对图书进行储存，避免沾惹灰尘，同时打开转门时能与书架重合，也不会占用空间；本实用新型通过导板和连接板的设置能够方便对转门进行限位，进行阅读时，也能通过移动连接板实现图书的按压，有利于阅读时图书的固定，有利于进行图书情报的查阅。



CN 211794963 U

1.一种方便查阅图书情报的阅读架,其特征在于:包括位于桌体(1)顶部的书架(4)、存放机构和限位机构;

所述存放机构包括支撑板(2)和隔板(5),所述支撑板(2)与桌体(1)底部固定连接,所述支撑板(2)内部均匀固接有若干个放置板(3),所述桌体(1)内部设有抽屉(7),所述隔板(5)与书架(4)内部固定连接,且书架(4)与转门(6)转动连接;

所述限位机构包括导板(8)、连接板(10)和压板(13),所述导板(8)与桌体(1)顶面固定连接,所述导板(8)内部与滑块(9)滑动连接,所述滑块(9)之间通过连接板(10)固定连接,且连接板(10)与连接杆(11)贯穿连接,所述连接杆(11)两端分别与固定杆(12)以及压板(13)固定连接,且固定杆(12)设有磁铁(14)。

2.根据权利要求1所述的一种方便查阅图书情报的阅读架,其特征在于:所述书架(4)通过铰链与两个转门(6)转动连接,每个转门(6)由两个相互铰接的板体组成,且每个板体的宽度与柜体的宽度相同。

3.根据权利要求1所述的一种方便查阅图书情报的阅读架,其特征在于:所述支撑板(2)呈U形结构,所述支撑板(2)两侧分别设有若干个放置板(3),且每个放置板(3)相互对称分布。

4.根据权利要求1所述的一种方便查阅图书情报的阅读架,其特征在于:所述导板(8)的数量为两个,两个导板(8)分别位于桌体(1)顶面两侧,每个导板(8)内部都设有T形结构的滑块(9),且两个导板(8)的顶部高度都低于转门(6)的底部高度。

5.根据权利要求1所述的一种方便查阅图书情报的阅读架,其特征在于:所述导板(8)侧壁开设有滑槽(17),所述滑槽(17)靠近书架(4)一端的高度大于远离书架(4)一端的高度,所述滑槽(17)内部与卡杆(16)滑动连接,且卡杆(16)与滑块(9)侧端转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种方便查阅图书情报的阅读架,其特征在于:所述压板(13)端部都与两个固定块(15)固定连接,同侧的两个固定块(15)之间的距离大于卡杆(16)的厚度,所述压板(13)接触有桌体(1)表面,且压板(13)顶部的连接板(10)和固定杆(12)都接触有转门(6)。

一种方便查阅图书情报的阅读架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阅读架，具体是一种方便查阅图书情报的阅读架，属于阅读架应用技术领域。

背景技术

[0002] 阅读架即用于阅读的书架，又称图书架，是用来支撑图书以进行阅读的架子，常见于图书馆、书店、超市等地方；图书架款式多种多样，按材料分一般分为木质图书架和铁质图书架，木质图书架摆放的图书量多，而铁质图书架以摆放、展示相结合，所以常见于书店、超市，其设计特点为：全组合式结构，组装拆卸简便、快捷，应用灵活，柱子一般设有调节孔，可根据实际情况调节层板的间距。

[0003] 阅读架是用于阅读的一种书架，对于图书架来说，由于进行查阅时不利于图书的存放，也不利于图书的分类存放，对于常用图书也不利于进行放置，增加了查阅的不便，长时间的使用也容易导致图书沾惹灰尘，且在进行查阅时，不利于图书的固定，容易因风吹等情况导致图书的翻页，不利于进行有效查阅。因此，针对上述问题提出一种方便查阅图书情报的阅读架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种方便查阅图书情报的阅读架。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种方便查阅图书情报的阅读架，包括位于桌体顶部的书架、存放机构和限位机构；

[0006] 所述存放机构包括支撑板和隔板，所述支撑板与桌体底部固定连接，所述支撑板内部均匀固接有若干个放置板，所述桌体内部设有抽屉，所述隔板与书架内部固定连接，且书架与转门转动连接；

[0007] 所述限位机构包括导板、连接板和压板，所述导板与桌体顶面固定连接，所述导板内部与滑块滑动连接，所述滑块之间通过连接板固定连接，且连接板与连接杆贯穿连接，所述连接杆两端分别与固定杆以及压板固定连接，且固定杆设有磁铁。

[0008] 优选的，所述书架通过铰链与两个转门转动连接，每个转门由两个相互铰接的板体组成，且每个板体的宽度与柜体的宽度相同。

[0009] 优选的，所述支撑板呈U形结构，所述支撑板两侧分别设有若干个放置板，且每个放置板相互对称分布。

[0010] 优选的，所述导板的数量为两个，两个导板分别位于桌体顶面两侧，每个导板内部都设有T形结构的滑块，且两个导板的顶部高度都低于转门的底部高度。

[0011] 优选的，所述导板侧壁开设有滑槽，所述滑槽靠近书架一端的高度大于远离书架一端的高度，所述滑槽内部与卡杆滑动连接，且卡杆与滑块侧端转动连接。

[0012] 优选的，所述压板端部都与两个固定块固定连接，同侧的两个固定块之间的距离

大于卡杆的厚度，所述压板接触有桌体表面，且压板顶部的连接板和固定杆都接触有转门。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型结构简单，通过书架的设置能够进行图书的存放，并由放置架的设置能够存放经常阅读的图书，能够方便拿取，并设置有抽屉能够临时存放物品，提高阅读架的实用性，通过转门的设计能够在不使用时对图书进行储存，避免沾惹灰尘，同时打开转门时能与书架重合，也不会占用空间；

[0015] 2、本实用新型通过导板和连接板的设置能够方便对转门进行限位，进行阅读时，也能通过移动连接板实现图书的按压，有利于阅读时图书的固定，有利于进行图书情报的查阅。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中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实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型整体立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型正视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型图2中B处局部放大结构示意图。

[0021] 图中：1、桌体，2、支撑板，3、放置板，4、书架，5、隔板，6、转门，7、抽屉，8、导板，9、滑块，10、连接板，11、连接杆，12、固定杆，13、压板，14、磁铁，15、固定块，16、卡杆，17、滑槽。

具体实施方式

[0022] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，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，下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而非全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0025] 请参阅图1-4所示，一种方便查阅图书情报的阅读架，包括位于桌体1顶部的书架4、存放机构和限位机构；

[0026] 所述存放机构包括支撑板2和隔板5，所述支撑板2与桌体1底部固定连接，所述支撑板2内部均匀固接有若干个放置板3，所述桌体1内部设有抽屉7，所述隔板5与书架4内部固定连接，且书架4与转门6转动连接；

[0027] 所述限位机构包括导板8、连接板10和压板13，所述导板8与桌体1顶面固定连接，

所述导板8内部与滑块9滑动连接，所述滑块9之间通过连接板10固定连接，且连接板10与连接杆11贯穿连接，所述连接杆11两端分别与固定杆12以及压板13固定连接，且固定杆12设有磁铁14。

[0028] 所述书架4通过铰链与两个转门6转动连接，每个转门6由两个相互铰接的板体组成，且每个板体的宽度与柜体的宽度相同；所述支撑板2呈U形结构，所述支撑板2两侧分别设有若干个放置板3，且每个放置板3相互对称分布；所述导板8的数量为两个，两个导板8分别位于桌体1顶面两侧，每个导板8内部都设有T形结构的滑块9，且两个导板8的顶部高度都低于转门6的底部高度；所述导板8侧壁开设有滑槽17，所述滑槽17靠近书架4一端的高度大于远离书架4一端的高度，所述滑槽17内部与卡杆16滑动连接，且卡杆16与滑块9侧端转动连接；所述压板13端部都与两个固定块15固定连接，同侧的两个固定块15之间的距离大于卡杆16的厚度，所述压板13接触有桌体1表面，且压板13顶部的连接板10和固定杆12都接触有转门6。

[0029] 本实用新型在使用时，通过书架4上的隔板5进行图书的存放，在阅读时，将随身物品放置在抽屉7内进行保存，通过支撑板2对桌体1支撑时，将经常阅读的图书放置在放置板3上，方便进行拿取，当进行查阅时，通过拉动固定杆12，使固定杆12带动磁铁14竖向移动，使磁铁14与金属制成的连接板10上分离时，固定杆12通过连接杆11拉动压板13向上移动，压板13移动时带动固定块15同时移动，固定块15会推动卡杆16在滑块9上转动，使卡杆16转动至水平位置时，通过移动连接板10，使连接板10带动滑块9在导板8内部移动，使连接板10和固定杆12与转门6处分离，再将转门6打开，转门6之间的铰接设计使转门6转动至与书架4侧壁贴合，有利于节省空间的占用，将图书取下从书架4上取下后，将打开的图书放置在桌体1表面，通过移动连接板10带动压板13移动至图书顶部，当松开固定杆12时，使固定杆12顶部的磁铁14吸附在连接板10表面，通过连接杆11推动压板13，使压板13提供一定的压力对打开的图书进行固定，方便进行图书的查阅，当查阅结束后，通过关闭转门6，再将连接板10推动至原处，使压板13受自身重力和磁铁14以及连接板10之间的吸附力带动固定块15移动，使固定块15带动卡杆16转动后与滑槽17的端部卡接，进而通过连接板10和固定杆12对转门6进行限位，有利于储存的图书的防尘保护。

[0030] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 以上所述，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；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

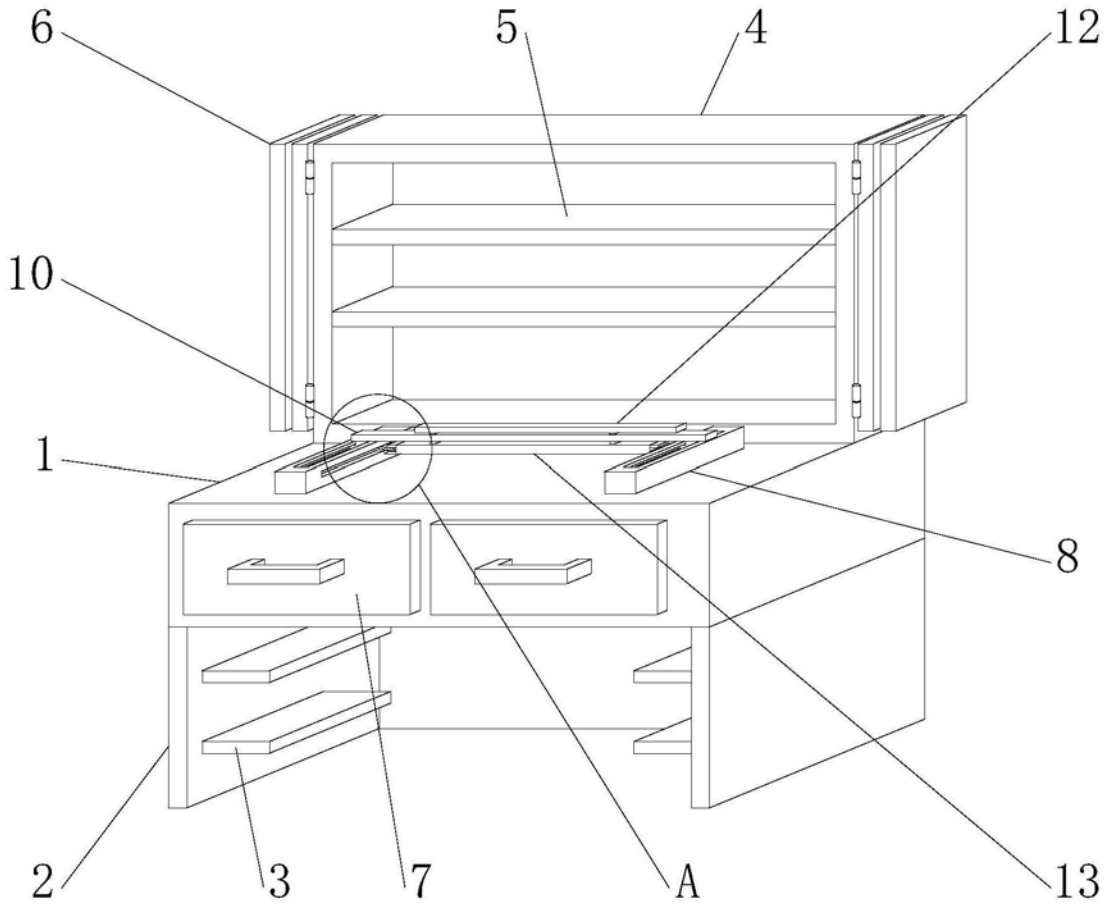


图1

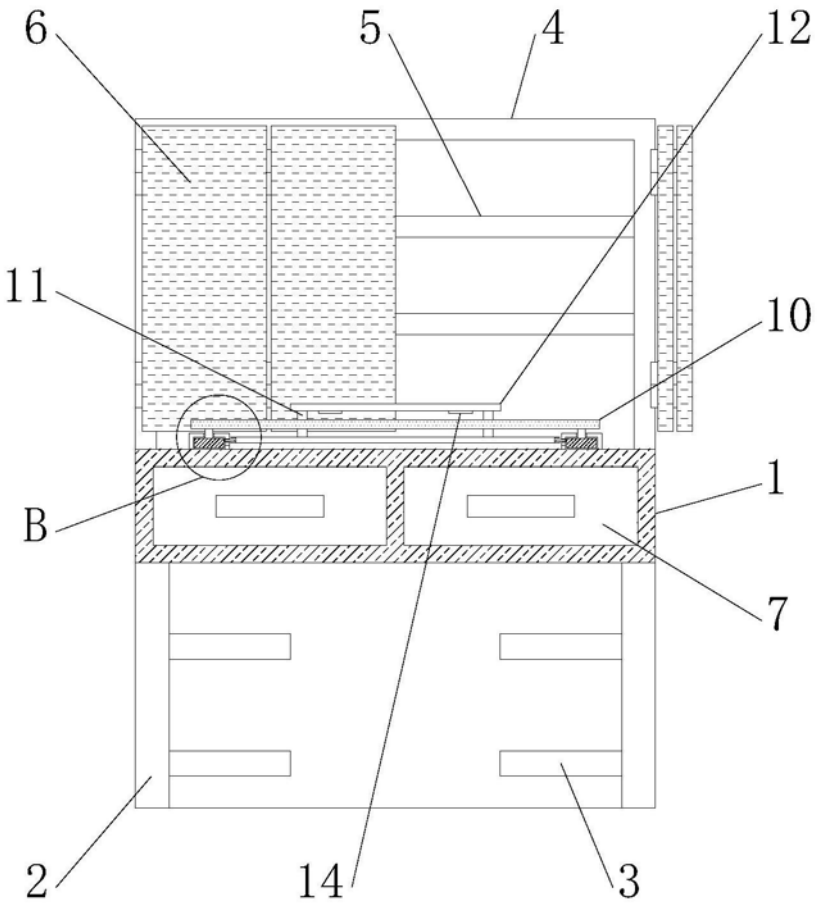


图2

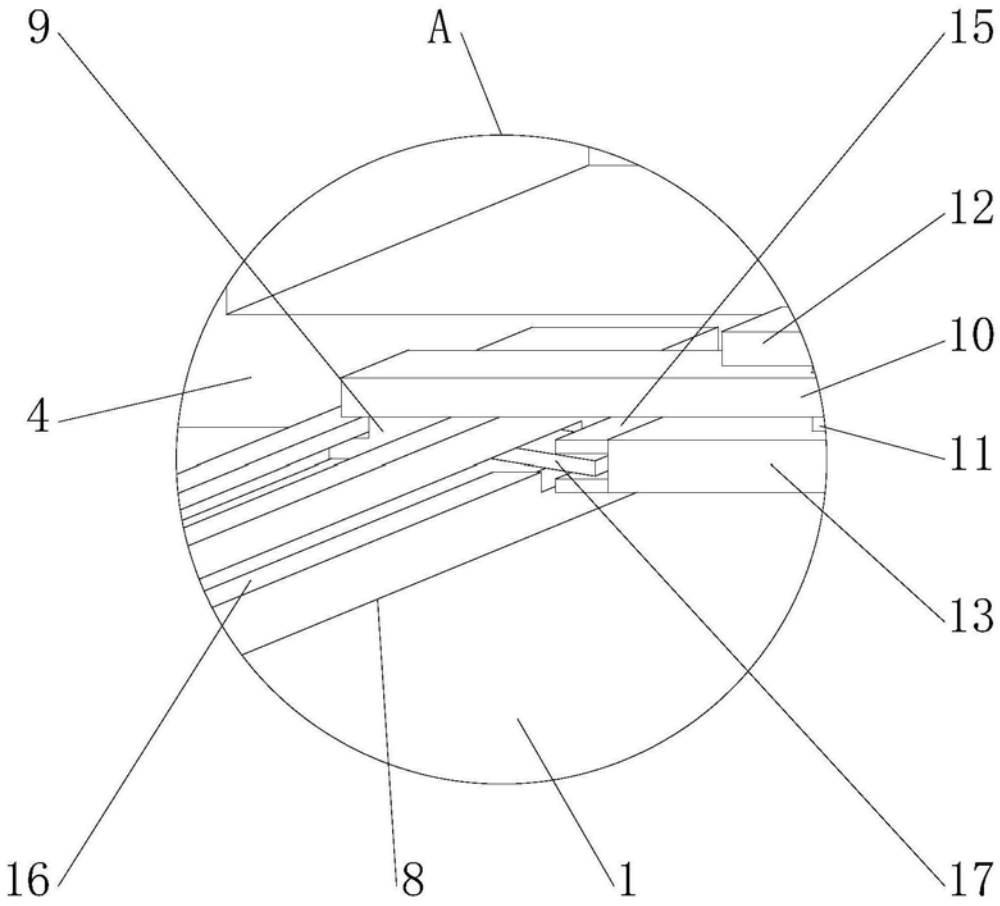


图3

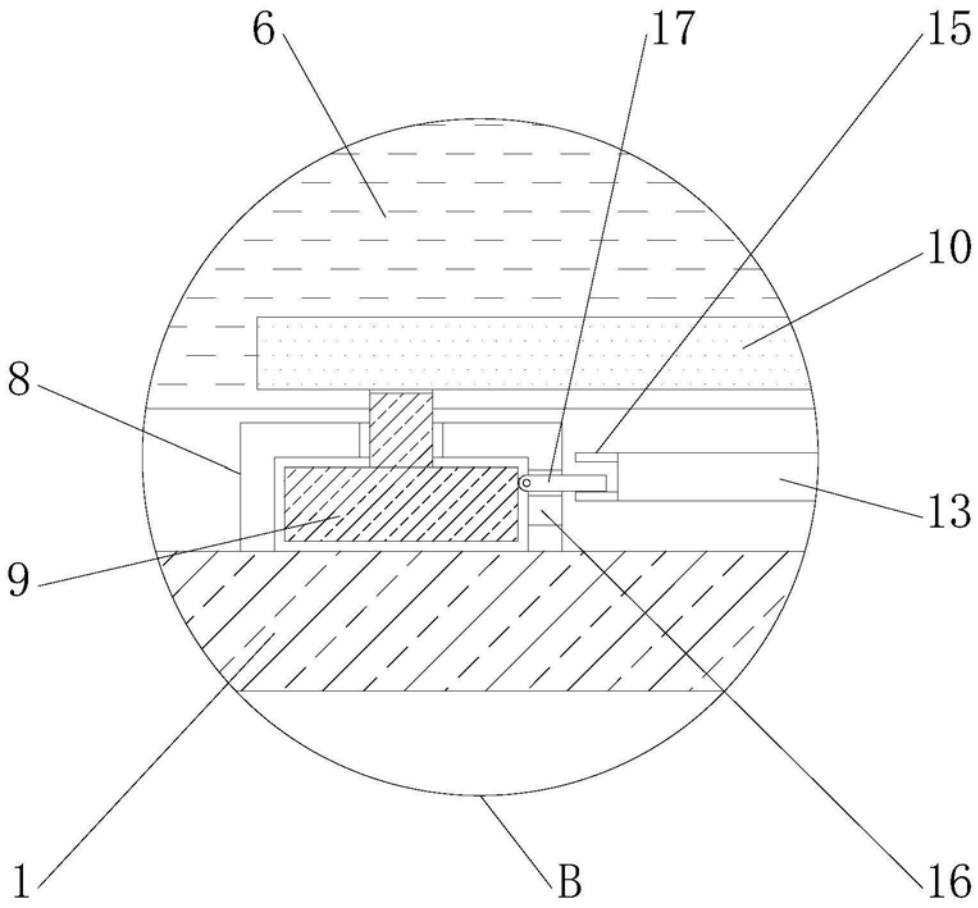


图4