



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211380245 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922187632.4

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 成都师范学院

地址 611130 四川省成都市温江区海科路
东段99号

(72)发明人 罗琦

(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 63/00(2006.01)

A47B 63/06(2006.01)

A47B 57/58(2006.01)

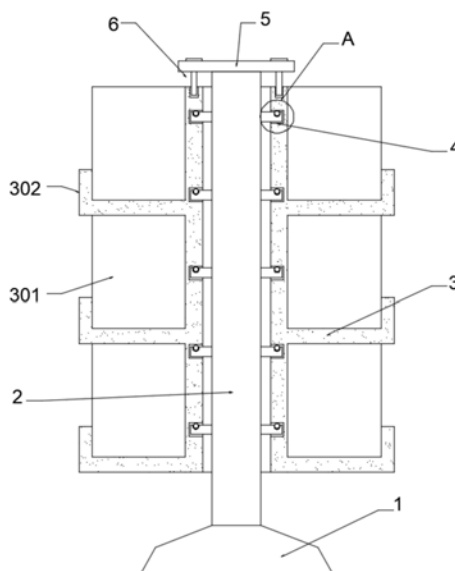
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种公共管理用书籍存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种公共管理用书籍存放装置,包括底座,底座上端面上固定连接有支架,支架外侧设有用于放置书籍的放置架,放置架与支架连接处设有用于对其进行转动的转动机构,支架远离底座的一端固定连接有固定板,固定板与放置架连接处设有用于对放置架位置进行卡接固定的卡接机构,放置架内设有用于对书籍位置进行固定的固定机构,放置架靠近支架的一端侧壁上开设有一组透气孔。本实用新型相较于现有的书籍存放装置,通过使用转动机构可以对存放装置整体进行转动,从而让使用者更方便的对书籍进行取放,固定机构可以对书籍的位置进行固定,避免旋转过程中书籍掉落。



1. 一种公共管理用书籍存放装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端面上固定连接有支架(2),所述支架(2)外侧设有用于放置书籍的放置架(3),所述放置架(3)与支架(2)连接处设有用于对其进行转动的转动机构(4),所述支架(2)远离底座(1)的一端固定连接固定板(5),所述固定板(5)与放置架(3)连接处设有用于对放置架(3)位置进行卡接固定的卡接机构(6),所述放置架(3)内设有用于对书籍位置进行固定的固定机构(7),所述放置架(3)靠近支架(2)的一端侧壁上开设有一组透气孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种公共管理用书籍存放装置,其特征在于:所述放置架(3)两端侧壁上固定连接有限位块(301),所述放置架(3)前端侧壁上固定连接有限位块(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种公共管理用书籍存放装置,其特征在于:所述转动机构(4)包括固定连接于支架(2)侧壁上的一组连接杆(401),所述放置架(3)靠近支架(2)的一端侧壁上开设有一组滑槽(402),一组所述连接杆(401)延伸至滑槽(402)内,所述连接杆(401)位于滑槽(402)内侧的一端上侧开设有球型槽,所述球型槽内设有滚珠(403),所述滚珠(403)与滑槽之间相互配合。

4. 根据权利要求1所述的一种公共管理用书籍存放装置,其特征在于:所述卡接机构开设于固定板(5)内的开槽(601),所述开槽(601)底端面上固定连接有一组伸缩杆(602),一组所述伸缩杆(602)远离开槽(601)底端面的一端固定连接推板(603),所述伸缩杆(602)上套设有伸缩弹簧(604),所述伸缩弹簧(604)上下两端分别与推板(603)和开槽(601)之间固定相连,所述开槽(601)下端面上开设有内外连通的通孔,所述推板(603)下端固定连接卡接杆(605),所述卡接杆(605)贯穿通孔延伸至固定板(5)下侧。

5. 根据权利要求1所述的一种公共管理用书籍存放装置,其特征在于:所述固定机构(7)包括纵向设置于放置架(3)内侧的压板(701),所述压板(701)一端侧壁上固定连接有螺纹杆(702),所述螺纹杆(702)贯穿放置架(3)侧壁延伸至放置架(3)外侧,所述螺纹杆(702)位于放置架(3)外侧的一端上套设有固定螺母(703)。

6. 根据权利要求1所述的一种公共管理用书籍存放装置,其特征在于:一组所述透气孔(8)排布在放置架(3)后端侧壁上,所述透气孔(8)贯穿整个侧壁。

一种公共管理用书籍存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于公共管理领域，具体为一种公共管理用书籍存放装置。

背景技术

[0002] 目前，公共管理涉及的书籍有公共管理学、公共政策、人力资源管理、管理文秘、电子政务导论、行政学、公共关系学等书籍，由于公共管理学的书籍涉及的种类较多，因此书籍存放装置应用越来越普遍。

[0003] 但是，现有的书籍存放装置结构较为简单，不便于使用者对书籍进行较为复杂的分类存放，从而会对使用者查找取放书籍的过程造成麻烦，并且现有存放装置上缺乏对书籍位置进行固定的机构。

[0004] 针对上述问题，本实用新型设计了一种公共管理用书籍存放装置，以此来解决上述提出的问题的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的在于提供一种公共管理用书籍存放装置，由此来克服上述背景技术中提出的现有的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种公共管理用书籍存放装置，包括底座，所述底座上端面上固定连接有支架，所述支架外侧设有用于放置书籍的放置架，所述放置架与支架连接处设有用于对其进行转动的转动机构，所述支架远离底座的一端固定连接有固定板，所述固定板与放置架连接处设有用于对放置架位置进行卡接固定的卡接机构，所述放置架内设有用于对书籍位置进行固定的固定机构，所述放置架靠近支架的一端侧壁上开设有一组透气孔。

[0007] 优选的，所述放置架两端侧壁上固定连接有挡板，所述放置架前端侧壁上固定连接有限位块。

[0008] 优选的，所述转动机构包括固定连接于支架侧壁上的一组连接杆，所述放置架靠近支架的一端侧壁上开设有一组滑槽，一组所述连接杆延伸至滑槽内，所述连接杆位于滑槽内侧的一端上侧开设有球型槽，所述球型槽内设有滚珠，所述滚珠与滑槽之间相互配合。

[0009] 优选的，所述卡接机构开设于固定板内的开槽，所述开槽底端面上固定连接有一组伸缩杆，一组所述伸缩杆远离开槽底端面的一端固定连接有推板，所述伸缩杆上套设有伸缩弹簧，所述伸缩弹簧上下两端分别与推板和开槽之间固定相连，所述开槽下端面上开设有内外连通的通孔，所述推板下端固定连接有卡接杆，所述卡接杆贯穿通孔延伸至固定板下侧。

[0010] 优选的，所述固定机构包括纵向设置于放置架内侧的压板，所述压板一端侧壁上固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆贯穿放置架侧壁延伸至放置架外侧，所述螺纹杆位于放置架外侧的一端上套设有固定螺母。

[0011] 优选的，一组所述透气孔排布在放置架后端侧壁上，所述透气孔贯穿整个侧壁。

[0012] 综上所述,由于采用了上述方案,本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型设有转动机构,通过使用转动机构可以对存放装置整体进行转动,从而让使用者更方便的对书籍进行取放,固定机构可以对书籍的位置进行固定,避免旋转过程中书籍掉落;

[0014] 本实用中支架上设有卡接机构,在存放装置闲置时可以使用卡接机构对放置架的位置进行固定,避免其受到外力进行不必要的旋转,透气孔可以使放置架内部保持空气流通,从而放置书籍长时间存放后受潮。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为图1中放置架及其附属结构的详细结构示意图;

[0018] 图3为图1中卡接机构的详细关系结构示意图他;

[0019] 图4为图1中A处的放大结构示意图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1、底座,2、支架,3、放置架,301、挡板,302、限位块,4、转动机构,401、连接杆,402、滑槽,403、滚珠,5、固定板,6、卡接机构,601、开槽,602、伸缩杆,603、推板,604、伸缩弹簧,605、卡接杆,7、固定机构,701、压板,702、螺纹杆,703、固定螺母,8、透气孔。

具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,一种公共管理用书籍存放装置,包括底座1,底座1上端面上固定连接有支架2,支架2外侧设有用于放置书籍的放置架3,放置架3与支架2连接处设有用于对其进行转动的转动机构4,支架2远离底座1的一端固定连接固定板5,固定板5与放置架3连接处设有用于对放置架3位置进行卡接固定的卡接机构6,放置架3内设有用于对书籍位置进行固定的固定机构7,放置架3靠近支架2的一端侧壁上开设有一组透气孔8。

[0024] 更进一步的,放置架3两端侧壁上固定连接挡板301,放置架3前端侧壁上固定连接有限位块302。

[0025] 更进一步的,转动机构4包括固定连接于支架2侧壁上的一组连接杆401,放置架3靠近支架2的一端侧壁上开设有一组滑槽402,一组连接杆401延伸至滑槽402内,连接杆401位于滑槽402内侧的一端上侧开设有球型槽,球型槽内设有滚珠403,滚珠403与滑槽之间相互配合。

[0026] 更进一步的,卡接机构开设于固定板5内的开槽601,开槽601底端面上固定连接有

一组伸缩杆602,一组伸缩杆602远离开槽601底端面的一端固定连接有推板603,伸缩杆602上套设有伸缩弹簧604,伸缩弹簧604上下两端分别与推板603和开槽601之间固定相连,开槽601下端面上开设有内外连通的通孔,推板603下端固定连接有卡接杆605,松开推板603,在伸缩弹簧604的弹力作用下卡接杆605回弹对放置架3位置进行固定卡接杆605贯穿通孔延伸至固定板5下侧。

[0027] 更进一步的,固定机构7包括纵向设置于放置架3内侧的压板701,压板701一端侧壁上固定连接有螺纹杆702,螺纹杆702贯穿放置架3侧壁延伸至放置架3外侧,拧动固定螺母703与螺纹杆702之间相互配合,从而带动压板701对书籍施力,螺纹杆702位于放置架3外侧的一端上套设有固定螺母703。

[0028] 更进一步的,一组透气孔8排布在放置架3后端侧壁上,透气孔8会使放置架3内部保持空气流通,透气孔8贯穿整个侧壁。

[0029] 工作原理:本实用新型在使用时将本装置移动至使用位置,随后将书籍放置在放置架3上,放置完毕后拧动固定螺母703与螺纹杆702之间相互配合,从而带动压板701对书籍施力从而对其位置进行固定,在书籍存放时透气孔8会使放置架3内部保持空气流通,在需要对其他位置的书籍进行取放时,拉动推板603带动卡接杆605移动解除对放置架3位置的限定,转动放置架3对书籍进行存放,然后松开推板603,在伸缩弹簧604的弹力作用下卡接杆605回弹对放置架3位置进行固定。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型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实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

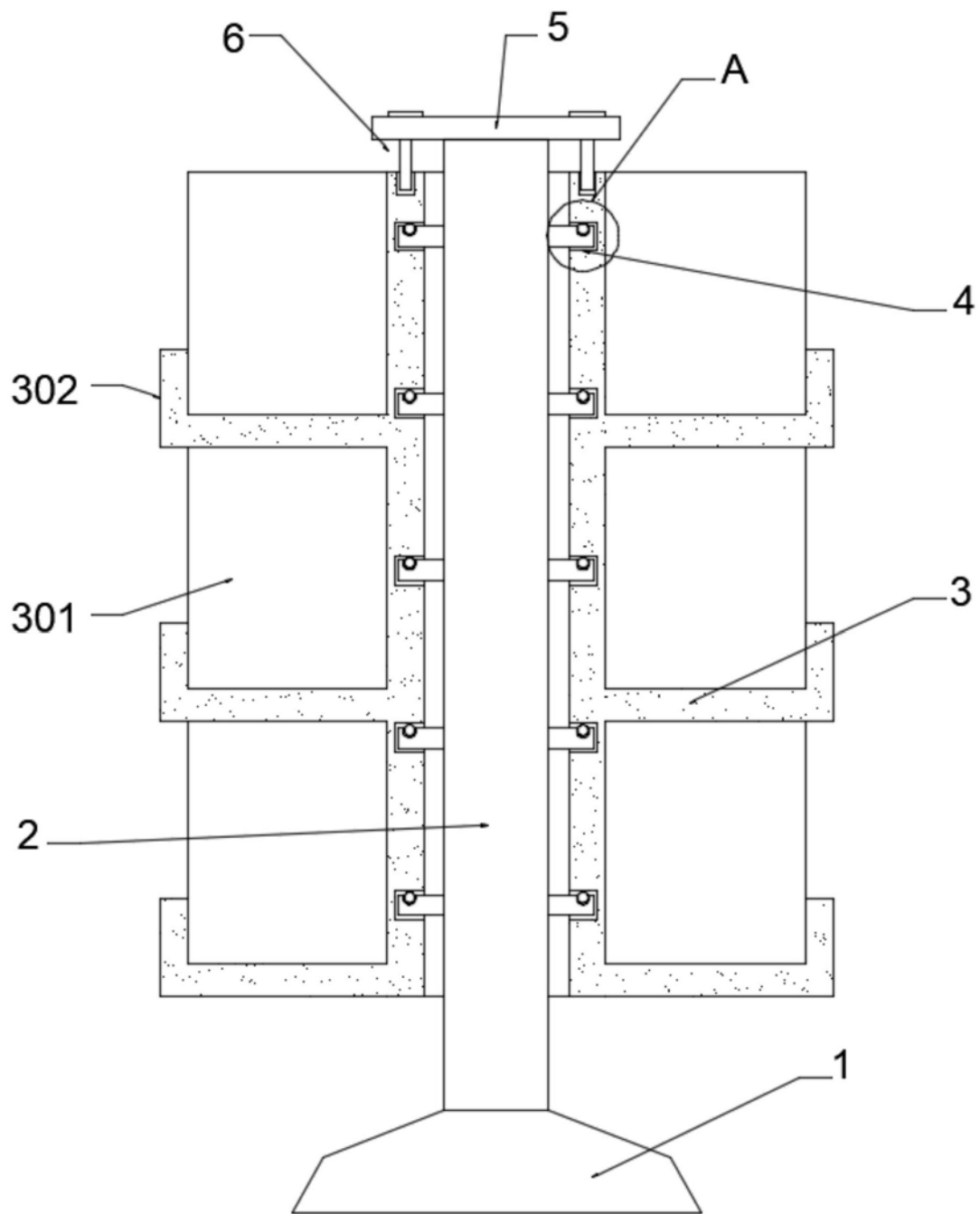


图1

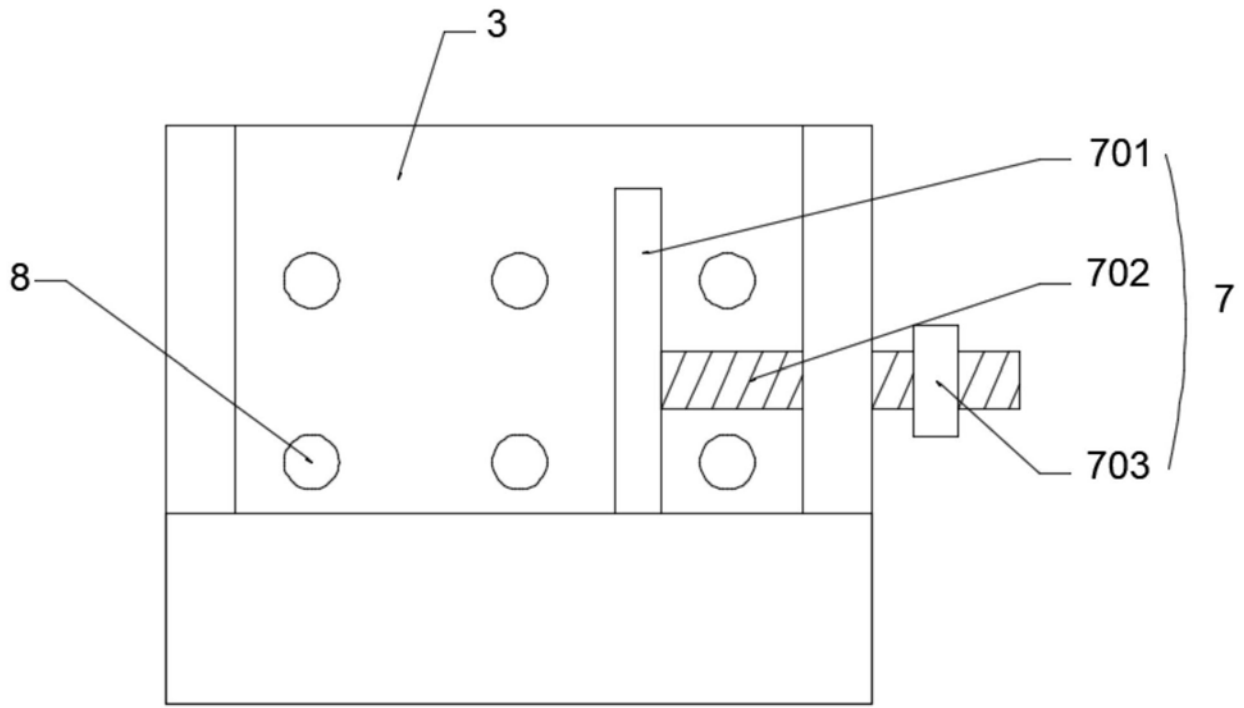


图2

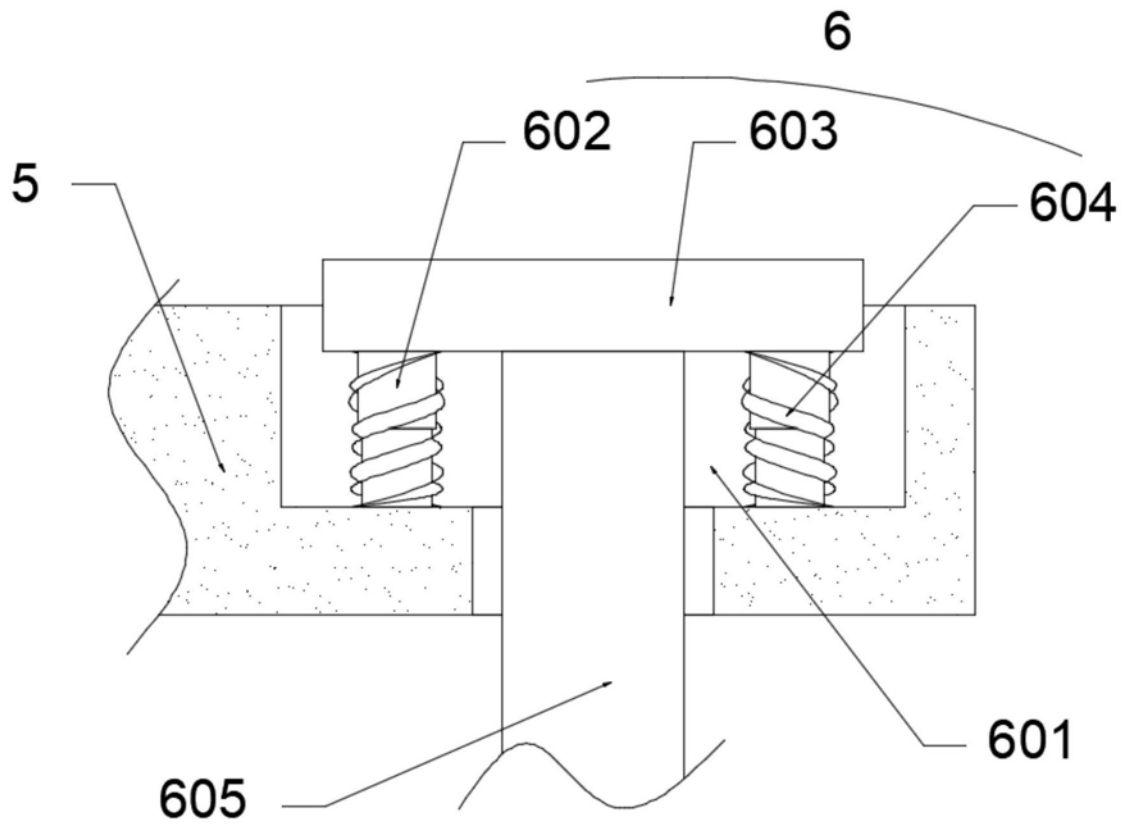


图3

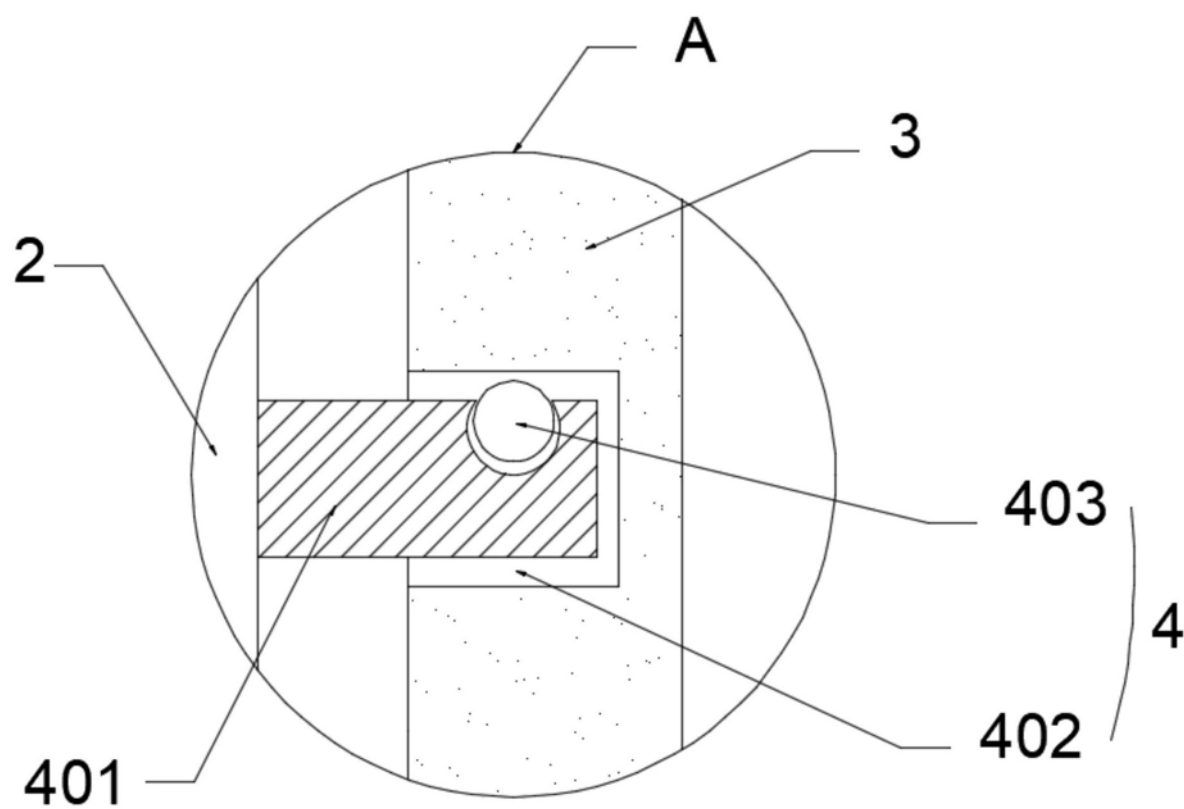


图4