



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215304822 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202121059339.0

(22) 申请日 2021.05.18

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
818号

(72) 发明人 陶芳舟 吴建胜

(74) 专利代理机构 慈溪夏远创科知识产权代理
事务所(普通合伙) 33286

代理人 陈伯祥

(51) Int. Cl.

A47G 25/06 (2006.01)

A47G 25/10 (2006.01)

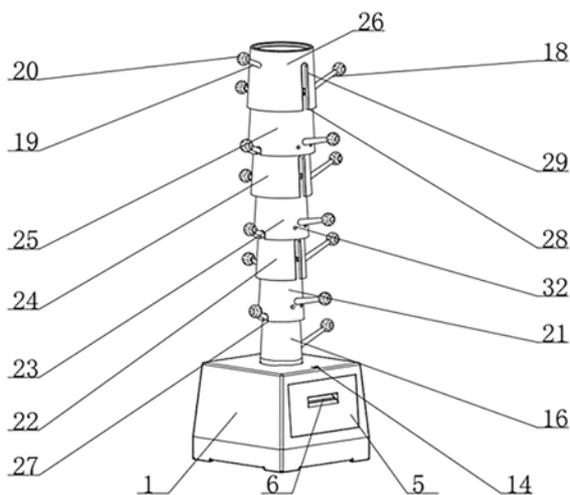
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可调节衣帽架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节衣帽架,涉及衣帽架技术领域,包括底座与其底端用作防滑的防滑垫和底座内部开设的用于使限位块移动的限位槽,所述限位块的一侧固定连接抽屉,所述抽屉的前端顶部开设有卡槽,所述抽屉的前端开设有推拉槽,所述底座的上内部开设有滑槽,所述滑槽的上端开设有活动槽,所述滑槽的内部一侧固定连接弹簧。本实用新型,通过底柱的底端开设的外螺纹与底座的上表面开设的螺纹槽相互适配从而可以实现底柱与底座的连接或断开,以此可以使其能够可拆卸,更便于在不使用时进行收纳,通过多个长挂杆和短挂杆与可以实现对衣物或帽子进行挂起,通过防滑球可以在挂置物品时放置其脱落挂起的更加稳定。



1. 一种可调节衣帽架,包括底座(1)与其底端用作防滑的防滑垫(2)和底座(1)内部开设的用于使限位块(4)移动的限位槽(3),其特征在于:所述限位块(4)的一侧固定连接有抽屉(5),所述抽屉(5)的前端顶部开设有卡槽(6),所述抽屉(5)的前端开设有推拉槽(33),所述底座(1)的上端内部开设有滑槽(7),所述滑槽(7)的上端开设有活动槽(8),所述滑槽(7)的内部一侧固定连接有弹簧(9),所述弹簧(9)的另一端固定连接有滑块(10),所述滑块(10)的另一端底端活动连接有卡块(11),所述滑块(10)的上表面固定连接有连接板(12),所述活动槽(8)的顶端开设有移动槽(13),所述移动槽(13)的内部活动连接有滑板(14),所述连接板(12)的顶端贯穿活动槽(8)并固定连接有滑板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节衣帽架,其特征在于:所述底座(1)的上表面开设有螺纹槽(15),所述螺纹槽(15)的内部活动连接有底柱(16),所述底柱(16)的底端开设有外螺纹(17),所述外螺纹(17)与螺纹槽(15)的内侧相互适配。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节衣帽架,其特征在于:所述底柱(16)的顶端一侧活动连接有第一支架(21),所述第一支架(21)的顶端一侧活动连接有第二支架(22),所述第二支架(22)的顶端一侧活动连接有第三支架(23),所述第三支架(23)的顶端一侧活动连接有第四支架(24),所述第四支架(24)的顶端一侧活动连接有第五支架(25),所述第五支架(25)的顶端一侧活动连接有第六支架(26)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节衣帽架,其特征在于:所述底柱(16)、第一支架(21)、第二支架(22)、第三支架(23)、第四支架(24)、第五支架(25)与第六支架(26)的一侧均固定连接有长挂杆(18)和短挂杆(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节衣帽架,其特征在于:多个所述长挂杆(18)与短挂杆(19)的另一端均固定连接有防滑球(20),所述防滑球(20)为柠檬状表面开设有不规则的小坑,所述防滑球(20)的材质为橡胶。

6. 根据权利要求3所述的一种可调节衣帽架,其特征在于:所述第一支架(21)、第二支架(22)、第三支架(23)、第四支架(24)、第五支架(25)与第六支架(26)的一侧均开设有短槽口(27)和长槽口(28)。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节衣帽架,其特征在于:多个所述短槽口(27)和长槽口(28)的内侧均固定连接有防滑套(29),所述防滑套(29)的材质为橡胶。

8. 根据权利要求3所述的一种可调节衣帽架,其特征在于:所述底柱(16)、第一支架(21)、第二支架(22)、第三支架(23)、第四支架(24)、第五支架(25)与第六支架(26)的内部均开设有螺纹孔(30)和伸缩槽(31),所述伸缩槽(31)的内部活动连接有连接栓(32),所述连接栓(32)的一端与螺纹孔(30)相互适配。

9. 根据权利要求8所述的一种可调节衣帽架,其特征在于:所述螺纹孔(30)、伸缩槽(31)与连接栓(32)均呈左右对称分布。

一种可调节衣帽架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣帽架技术领域,更具体的是涉及一种可调节衣帽架。

背景技术

[0002] 衣帽架是一种用来居家收纳衣物的小件家具,在现实生活中,木质衣帽架比金属材质的要使用的多一些,因为木质的衣帽架相对来说会比金属材质的重一些,这样就会起到一个平衡支撑的作用,但是现有的衣帽架外观不够好看,而且一般功能都比较单一,不能有效地达到用户的需求。

[0003] 在中国实用新型专利申请号:CN201720586168.4中公开有一种衣帽架,包括一立杆、多个支脚和至少一组衣帽挂钩,该立杆的下端部开设有与这些支脚一一对应的安装槽组,每一支脚上固定有一卡接块,该卡接块卡接于对应的安装槽组内,该组衣帽挂钩包括多个挂钩,该立杆上开设有与这些挂钩一一对应的安装槽组,每一挂钩上固定有该卡接块,该卡接块卡接于对应的安装槽组内。该衣帽架,在使用过程中还存在结构简单功能单一的缺点,以及拆卸不方便不能调节高度,收纳不便的问题。

[0004] 因此,提出一种可调节衣帽架来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的衣帽架,在使用过程中还存在结构简单功能单一的缺点,以及拆卸不方便不能调节高度,收纳不便的问题,本实用新型提供一种可调节衣帽架。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0009] 一种可调节衣帽架,包括底座与其底端用作防滑的防滑垫和底座内部开设的用于使限位块移动的限位槽,所述限位块的一侧固定连接有抽屉,所述抽屉的前端顶部开设有卡槽,所述抽屉的前端开设有推拉槽,所述底座的上端内部开设有滑槽,所述滑槽的上端开设有活动槽,所述滑槽的内部一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端固定连接有滑块,所述滑块的另一端底端活动连接有卡块,所述滑块的上表面固定连接有连接板,所述活动槽的顶端开设有移动槽,所述移动槽的内部活动连接有滑板,所述连接板的顶端贯穿活动槽并固定连接有滑板。

[0010] 进一步地,所述底座的上表面开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部活动连接有底柱,所述底柱的底端开设有外螺纹,所述外螺纹与螺纹槽的内侧相互适配。

[0011] 进一步地,所述底柱的顶端一侧活动连接有第一支架,所述第一支架的顶端一侧活动连接有第二支架,所述第二支架的顶端一侧活动连接有第三支架,所述第三支架的顶端一侧活动连接有第四支架,所述第四支架的顶端一侧活动连接有第五支架,所述第五支架的顶端一侧活动连接有第六支架。

[0012] 进一步地,所述底柱、第一支架、第二支架、第三支架、第四支架、第五支架与第六支架的一侧均固定连接有长挂杆和短挂杆。

[0013] 进一步地,多个所述长挂杆与短挂杆的另一端均固定连接有防滑球,所述防滑球为柠檬状表面开设有不规则的小坑,所述防滑球的材质为橡胶。

[0014] 进一步地,所述第一支架、第二支架、第三支架、第四支架、第五支架与第六支架的一侧均开设有短槽口和长槽口。

[0015] 进一步地,多个所述短槽口和长槽口的内侧均固定连接有防滑套,所述防滑套的材质为橡胶。

[0016] 进一步地,所述底柱、第一支架、第二支架、第三支架、第四支架、第五支架与第六支架的内部均开设有螺纹孔和伸缩槽,所述伸缩槽的内部活动连接有连接栓,所述连接栓的一端与螺纹孔相互适配。

[0017] 进一步地,所述螺纹孔、伸缩槽与连接栓均呈左右对称分布。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型的有益效果如下:

[0020] 1、本实用新型,通过防滑垫可以使底座能够稳定的进行放置通过拨动滑板使其在移动槽内滑动,从而可以经由连接板带动滑块在克服弹簧的弹力后在滑槽移动并与卡块相互适配,以此可以实现滑块解除对卡块的限位,从而使卡块能够上下移动,从而解除了卡块与卡槽的连接,以此通过推拉槽可以实现抽屉抽出,通过卡块与卡槽的连接可以在抽屉未抽出时对其实现上锁,防止其自动打开造成内部放置的物品出来。

[0021] 2、本实用新型,通过底柱的底端开设的外螺纹与底座的上表面开设的螺纹槽相互适配从而可以实现底柱与底座的连接或断开,以此可以使其能够可拆卸,更便于在不使用时进行收纳,通过多个长挂杆和短挂杆与可以实现对衣物或帽子进行挂起,通过防滑球可以在挂置物品时放置其脱落挂起的更加稳定。

[0022] 3、本实用新型,通过多个短槽口与多个短挂杆相互适配可以使多个支架进行连接使展开便于对衣帽的挂起,通过将多个支架进行转动使多个短挂杆与多个长槽口相互适配可以使其进行收缩,缩短高度以此可以更加便于收纳,通过多个螺纹孔、伸缩槽与连接栓相互适配可以在多个支架撑起后对其进行限位使其使用时更加稳定,多个支架均可以单独卸下当作儿童玩具使用,功能多样化使用效果好。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型结构的立体示意图;

[0024] 图2为本实用新型结构的立体剖视示意图;

[0025] 图3为本实用新型结构的局部剖视示意图;

[0026] 图4为本实用新型图2中A区结构的放大示意图;

[0027] 图5为本实用新型图2中B区结构的放大示意图;

[0028] 图6为本实用新型图2中C区结构的放大示意图;

[0029] 图7为本实用新型图3中D区结构的放大示意图。

[0030] 附图标记:1、底座;2、防滑垫;3、限位槽;4、限位块;5、抽屉;6、卡槽;7、滑槽;8、活动槽;9、弹簧;10、滑块;11、卡块;12、连接板;13、移动槽;14、滑板;15、螺纹槽;16、底柱;17、

外螺纹;18、长挂杆;19、短挂杆;20、防滑球;21、第一支架;22、第二支架;23、第三支架;24、第四支架;25、第五支架;26、第六支架;27、短槽口;28、长槽口;29、防滑套;30、螺纹孔;31、伸缩槽;32、连接栓;33、推拉槽。

具体实施方式

[0031] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 实施例 1

[0033] 请参阅图 1、4和5,一种可调节衣帽架,包括底座1与其底端用作防滑的防滑垫2和底座1内部开设的用于使限位块4移动的限位槽3,限位块4的一侧固定连接有抽屉5,抽屉5的前端顶部开设有卡槽6,抽屉5的前端开设有推拉槽33,底座1的上端内部开设有滑槽7,滑槽7的上端开设有活动槽8,滑槽7的内部一侧固定连接有弹簧9,弹簧9的另一端固定连接有滑块10,滑块10的另一端底端活动连接有卡块11,滑块10的上表面固定连接连接有连接板12,活动槽8的顶端开设有移动槽13,移动槽13的内部活动连接有滑板14,连接板12的顶端贯穿活动槽8并固定连接有滑板14。

[0034] 本实施例中,通过防滑垫2可以使底座1能够稳定的进行放置通过拨动滑板14使其在移动槽13内滑动,从而可以经由连接板12带动滑块10在克服弹簧9的弹力后在滑槽7移动并与卡块11相互适配,以此可以实现滑块10解除对卡块11的限位,从而使卡块11能够上下移动,从而解除了卡块11与卡槽6的连接,以此通过推拉槽33可以实现抽屉5抽出,通过卡块11与卡槽6的连接可以在抽屉5未抽出时对其实现上锁,防止其自动打开造成内部放置的物品出来。

[0035] 实施例 2

[0036] 请参阅图 2和6,本实施例是在实施例 1 的基础上进行了进一步的优化,具体是,底座1的上表面开设有螺纹槽15,螺纹槽15的内部活动连接有底柱16,底柱16的底端开设有外螺纹17,外螺纹17与螺纹槽15的内侧相互适配。

[0037] 具体是,底柱16的顶端一侧活动连接有第一支架21,第一支架21的顶端一侧活动连接有第二支架22,第二支架22的顶端一侧活动连接有第三支架23,第三支架23的顶端一侧活动连接有第四支架24,第四支架24的顶端一侧活动连接有第五支架25,第五支架25的顶端一侧活动连接有第六支架26。

[0038] 具体是,底柱16、第一支架21、第二支架22、第三支架23、第四支架24、第五支架25与第六支架26的一侧均固定连接连接有长挂杆18和短挂杆19。

[0039] 具体是,多个长挂杆18与短挂杆19的另一端均固定连接连接有防滑球20,防滑球20为柠檬状表面开设有不规则的小坑,防滑球20的材质为橡胶。

[0040] 本实施例中,通过底柱16的底端开设的外螺纹17与底座1的上表面开设的螺纹槽15相互适配从而可以实现底柱16与底座1的连接或断开,以此可以使其能够可拆卸,更便于在不使用时进行收纳,通过多个长挂杆18和短挂杆19与可以实现对衣物或帽子进行挂起,通过防滑球20可以在挂置物品时放置其脱落挂起的更加稳定。

[0041] 实施例 3

[0042] 请参阅图 3和7,本实施例是在例 1 或例 2 的基础上做了如下优化,具体是,第一支架21、第二支架22、第三支架23、第四支架24、第五支架25与第六支架26的一侧均开设有短槽口27和长槽口28。

[0043] 具体是,多个短槽口27和长槽口28的内侧均固定连接有防滑套29,防滑套29的材质为橡胶。

[0044] 具体是,底柱16、第一支架21、第二支架22、第三支架23、第四支架24、第五支架25与第六支架26的内部均开设有螺纹孔30和伸缩槽31,伸缩槽31的内部活动连接有连接栓32,连接栓32的一端与螺纹孔30相互适配。

[0045] 具体是,螺纹孔30、伸缩槽31与连接栓32均呈左右对称分布。

[0046] 本实施例中,通过多个短槽口27与多个短挂杆19相互适配可以使多个支架进行连接使展开便于对衣帽的挂起,通过将多个支架进行转动使多个短挂杆19与多个长槽口28相互适配可以使其进行收缩,缩短高度以此可以更加便于收纳,通过多个螺纹孔30、伸缩槽31与连接栓32相互适配可以在多个支架撑起后对其进行限位使其使用时更加稳定,多个支架均可以单独卸下当作儿童玩具使用,功能多样化使用效果好。

[0047] 综上所述:本实用新型,使用时通过防滑垫2可以使底座1能够稳定的进行放置通过拨动滑板14使其在移动槽13内滑动,从而可以经由连接板12带动滑块10在克服弹簧9的弹力后在滑槽7移动并与卡块11相互适配,以此可以实现滑块10解除对卡块11的限位,从而使卡块11能够上下移动,从而解除了卡块11与卡槽6的连接,以次通过推拉槽33可以实现抽屉5抽出,通过卡块11与卡槽6的连接可以在抽屉5未抽出时对其实现上锁,防止其自动打开造成内部放置的物品出来,通过底柱16的底端开设的外螺纹17与底座1的上表面开设的螺纹槽15相互适配从而可以实现底柱16与底座1的连接或断开,以此可以使其能够可拆卸,更便于在不使用时进行收纳,通过多个长挂杆18和短挂杆19与可以实现对衣物或帽子进行挂起,通过防滑球20可以在挂置物品时放置其脱落挂起的更加稳定,通过多个短槽口27与多个短挂杆19相互适配可以使多个支架进行连接使展开便于对衣帽的挂起,通过将多个支架进行转动使多个短挂杆19与多个长槽口28相互适配可以使其进行收缩,缩短高度以此可以更加便于收纳,通过多个螺纹孔30、伸缩槽31与连接栓32相互适配可以在多个支架撑起后对其进行限位使其使用时更加稳定,多个支架均可以单独卸下当作儿童玩具使用,功能多样化使用效果好。

[0048] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本实用新型的专利保护范围以权利要求书为准,凡是运用本实用新型的说明书及附图内容所作的等同结构变化,同理均应包含在本实用新型的保护范围内。

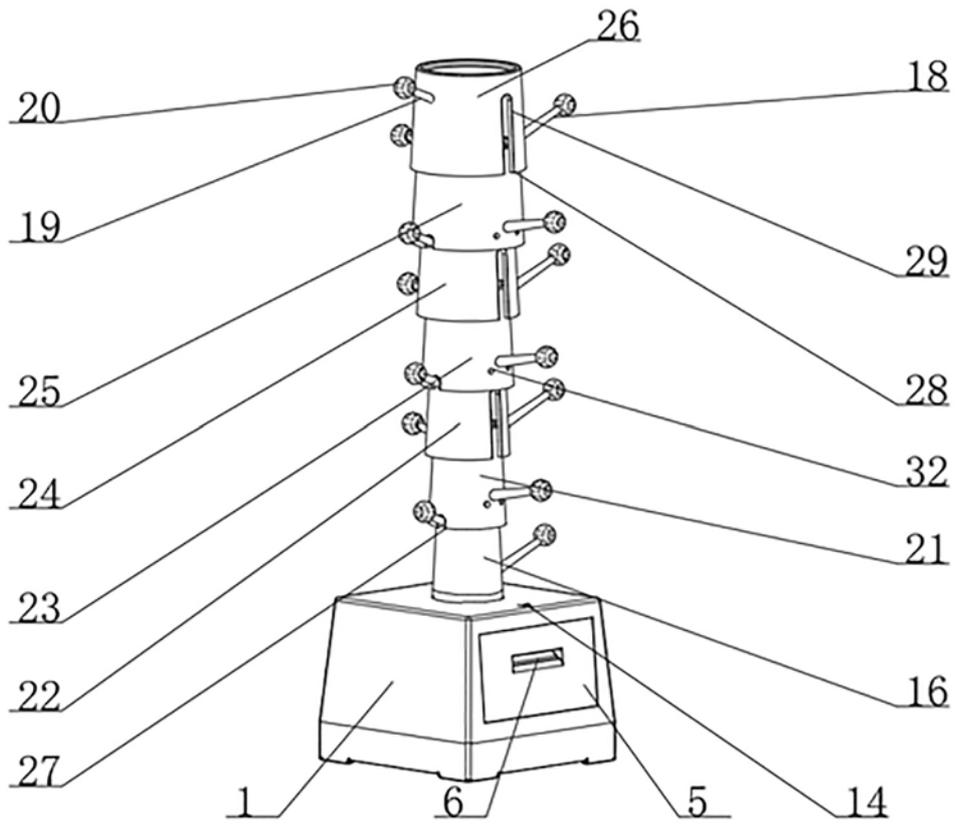


图1

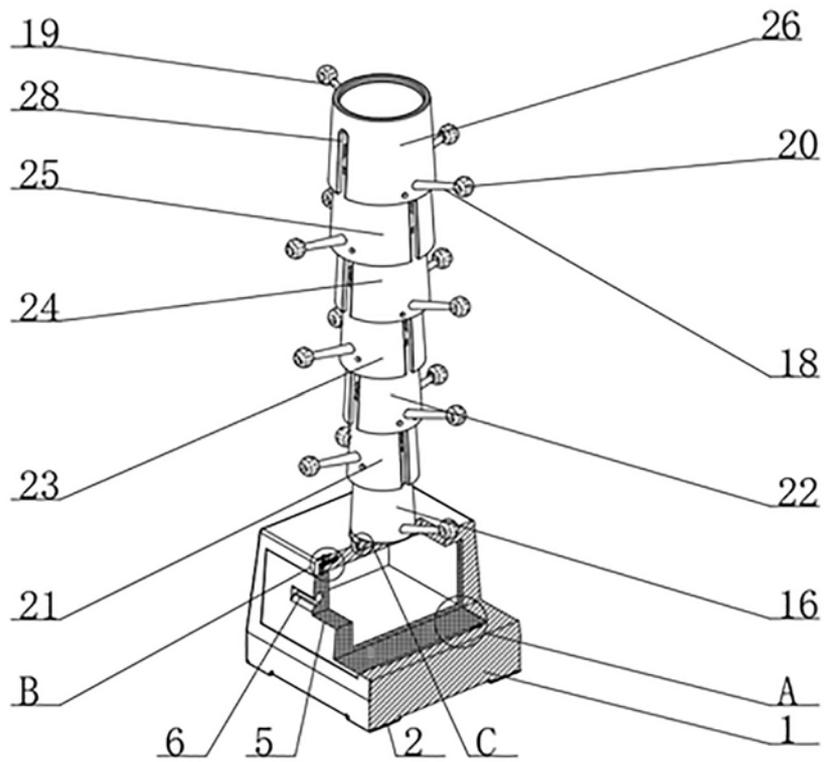


图2

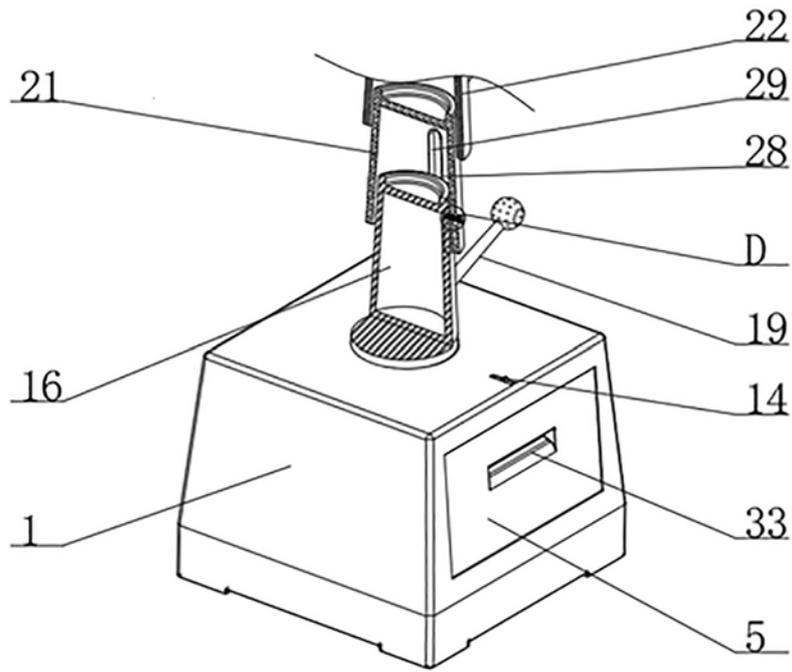


图3

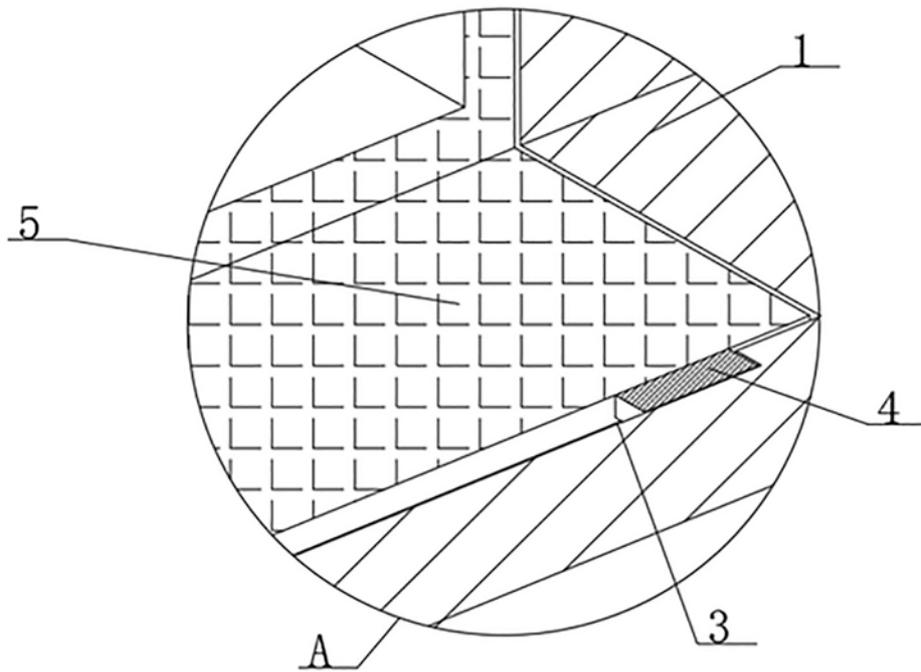


图4

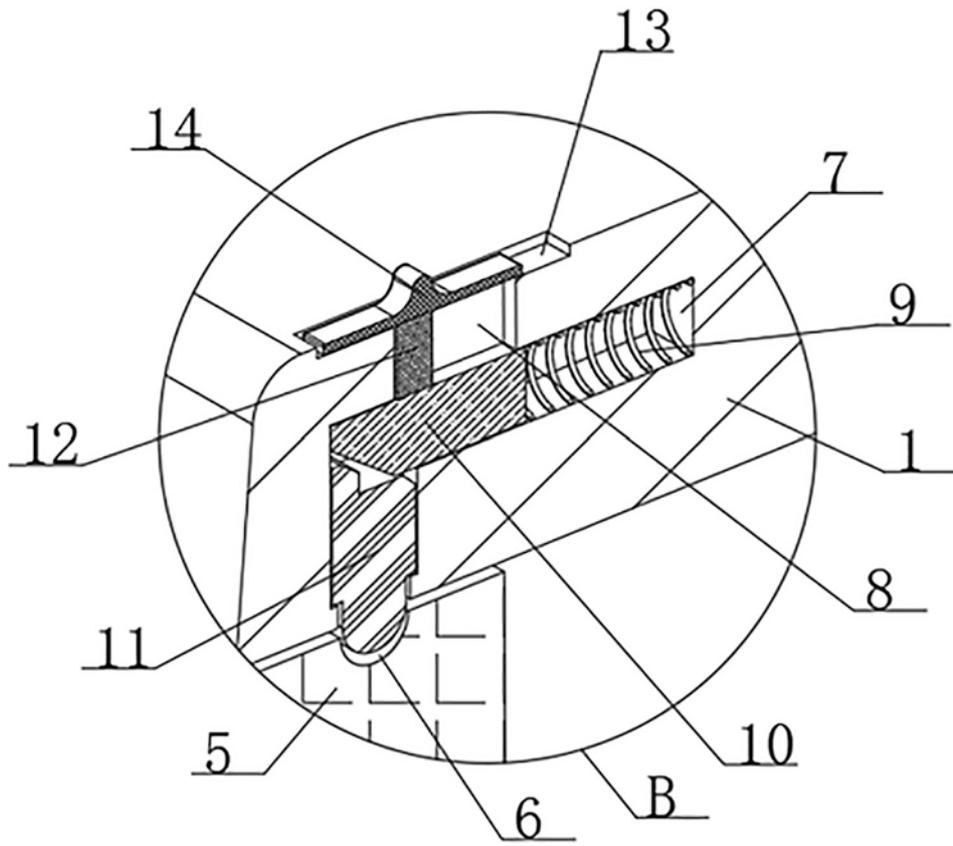


图5

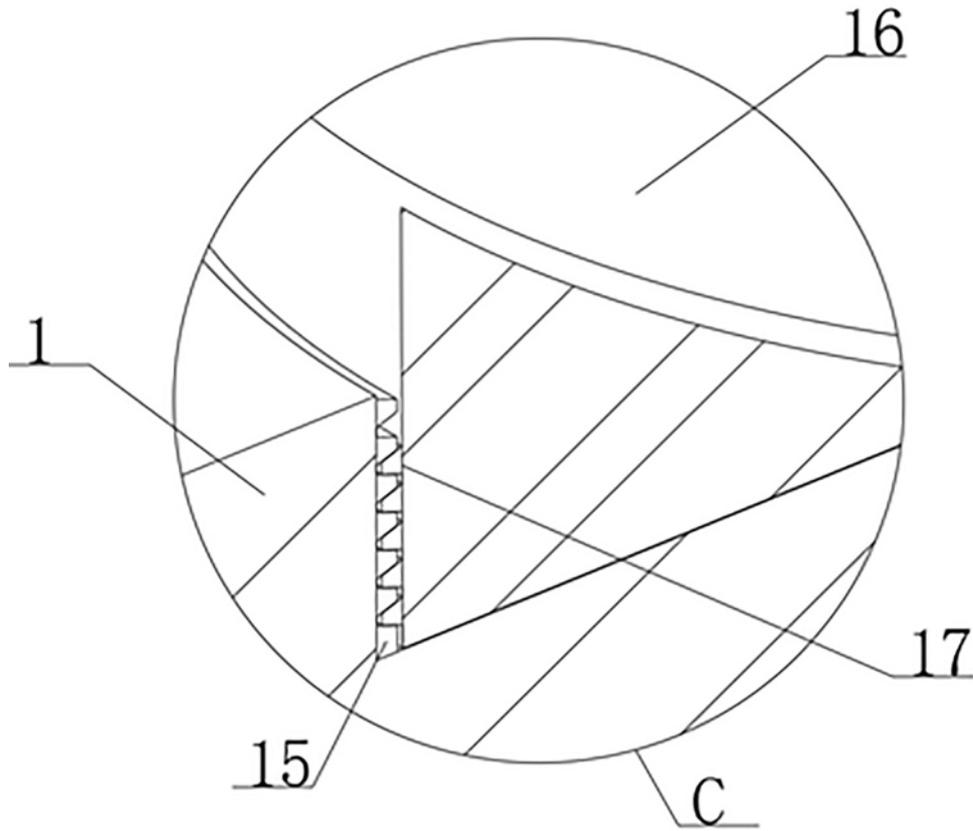


图6

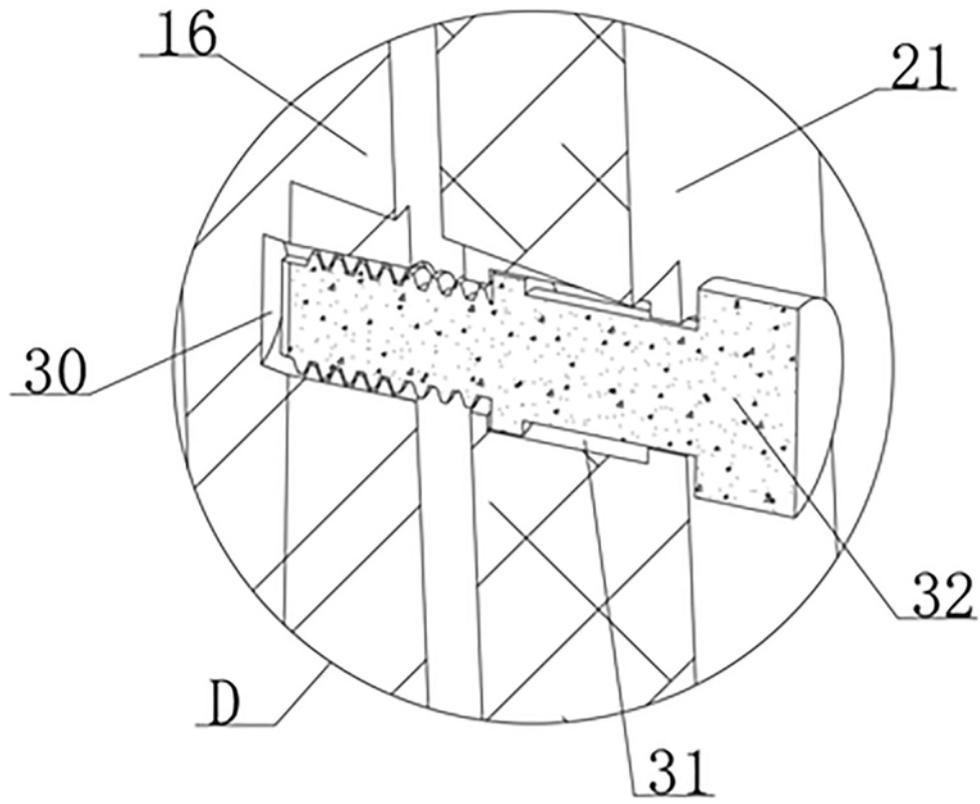


图7