(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 210930318 U
(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921666289.5

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 江西宏辉实业有限公司
地址 344700 江西省抚州市南城县株良镇

(72)发明人 曾小辉 曾小方

(74)专利代理机构 南昌智旭知识产权代理事务所(普通合伙) 36138
代理人 周超

(51)Int.Cl.
A47B 63/06(2006.01)
A47B 87/02(2006.01)

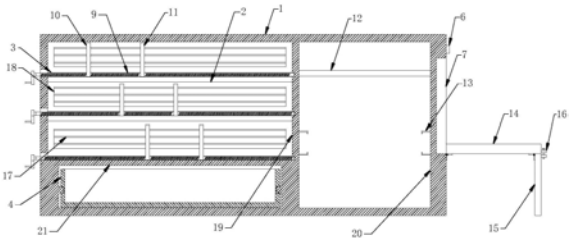
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种组合书柜

(57)摘要

本实用新型提供一种组合书柜,包括柜体,所述柜体前端左侧开设有第一内腔,所述第一内腔内等距固定连接有两个书柜板,两个所述书柜板上端面以及第一内腔内下端面均对称开设有两个滑动槽,所述滑动槽与第一书立板和第二书立板下端一体连接的凸块滑动连接,所述第一书立板位于第二书立板左侧,所述第一书立板与第二书立板左端前侧均被第一丝杆贯穿,所述第一书立板与第二书立板左端后侧均被第二丝杆贯穿,所述第一丝杆与第二丝杆分别安装在两个滑动槽内,与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:可自由调节书籍放置空间,方便对书籍进行分类整理,功能丰富,充分利用空间。



CN 210930318 U

1.一种组合书柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)前端左侧开设有第一内腔(19),所述第一内腔(19)内等距固定连接有两个书柜板(2),两个所述书柜板(2)上端面以及第一内腔(19)内下端面均对称开设有两个滑动槽(3),所述滑动槽(3)与第一书立板(10)和第二书立板(11)下端一体连接的凸块滑动连接,所述第一书立板(10)位于第二书立板(11)左侧,所述第一书立板(10)与第二书立板(11)左端前侧均被第一丝杆(8)贯穿,所述第一书立板(10)与第二书立板(11)左端后侧均被第二丝杆(9)贯穿,所述第一丝杆(8)与第二丝杆(9)分别安装在两个滑动槽(3)内,所述第一丝杆(8)与第二丝杆(9)右端均与柜体(1)通过转轴转动连接,所述柜体(1)右侧开设有第二内腔(20),所述柜体(1)前端右侧通过合页分别与两个衣柜门(5)转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种组合书柜,其特征在于:所述第一丝杆(8)环形侧面通过滚珠螺母副与滚珠螺母座转动连接,所述第一丝杆(8)上的滚珠螺母座与第二书立板(11)固定连接,所述第二丝杆(9)环形侧面通过滚珠螺母副与滚珠螺母座转动连接,所述第二丝杆(9)上的滚珠螺母座与第一书立板(10)固定连接,所述第一书立板(10)与第一丝杆(8)通过通孔滑动连接,所述第二书立板(11)与第二丝杆(9)通过通孔滑动连接,所述第一丝杆(8)与第二丝杆(9)左端均穿过柜体(1)与转动把手相套接。

3.根据权利要求1所述的一种组合书柜,其特征在于:所述柜体(1)右端面开设有折叠槽(7),所述折叠槽(7)下侧通过合页与折叠桌板(14)转动连接,所述折叠桌板(14)下端右侧通过合页与折叠桌腿(15)转动连接,所述折叠桌板(14)右侧与折叠桌腿(15)右侧均设置有限位块(16),所述折叠桌腿(15)通过螺栓穿过限位块(16)与折叠桌板(14)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种组合书柜,其特征在于:所述第一内腔(19)内后端面等距开设有三个通气槽(18),所述通气槽(18)位于第一丝杆(8)上方,所述通气槽(18)内等距固定连接有三个挡尘板(17),所述挡尘板(17)与通气槽(18)下端面夹角为40°。

5.根据权利要求1所述的一种组合书柜,其特征在于:所述衣柜门(5)前端面上安装有把手,所述柜体(1)右侧通过转轴与阻块(6)转动连接,所述阻块(6)位于折叠槽(7)上方。

6.根据权利要求1所述的一种组合书柜,其特征在于:所述第二内腔(20)内安装有挂杆(12),所述挂杆(12)两端与第二内腔(20)内左右两端固定连接,所述第二内腔(20)内左右两端下侧安装有除湿架(13),所述除湿架(13)上放置有除湿剂。

7.根据权利要求1所述的一种组合书柜,其特征在于:所述柜体(1)前端左下侧设有第三内腔(21),所述第三内腔(21)内左端与内右端均设有凸条与抽屉(4)左右两端上开设的滑槽滑动连接,所述抽屉(4)前端面开设有把手槽。

一种组合书柜

技术领域

[0001] 本实用新型是一种组合书柜，属于书房家具领域。

背景技术

[0002] 现有技术中，现有的组合书柜放置书籍的空间往往是固定的，但是人们在生活中相同类的书籍往往并没有那么多，往往导致人们将好几类书籍一同放置，在人们需要某一类书时浪费大量时间去寻找，而且现有组合书柜功能比较单一，容易造成书柜空间浪费。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种组合书柜，以解决上述背景技术中提出的放置书籍空间固定，功能单一，容易造成空间浪费的问题，本实用新型可自由调节书籍放置空间，方便对书籍进行分类整理，功能丰富，充分利用空间。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种组合书柜，包括柜体，所述柜体前端左侧开设有第一内腔，所述第一内腔内等距固定连接有两个书柜板，两个所述书柜板上端面以及第一内腔内下端面均对称开设有两个滑动槽，所述滑动槽与第一书立板和第二书立板下端一体连接的凸块滑动连接，所述第一书立板位于第二书立板左侧，所述第一书立板与第二书立板左端前侧均被第一丝杆贯穿，所述第一书立板与第二书立板左端后侧均被第二丝杆贯穿，所述第一丝杆与第二丝杆分别安装在两个滑动槽内，所述第一丝杆与第二丝杆右端均与柜体通过转轴转动连接，所述柜体右侧开设有第二内腔，所述柜体前端右侧通过合页分别与两个衣柜门转动连接。

[0005] 进一步的，所述第一丝杆环形侧面通过滚珠螺母副与滚珠螺母座转动连接，所述第一丝杆上的滚珠螺母座与第二书立板固定连接，所述第二丝杆环形侧面通过滚珠螺母副与滚珠螺母座转动连接，所述第二丝杆上的滚珠螺母座与第一书立板固定连接，所述第一书立板与第一丝杆通过通孔滑动连接，所述第二书立板与第二丝杆通过通孔滑动连接，所述第一丝杆与第二丝杆左端穿过柜体与转动把手相套接。

[0006] 进一步的，所述柜体右端面开设有折叠槽，所述折叠槽下侧通过合页与折叠桌板转动连接，所述折叠桌板下端右侧通过合页与折叠桌腿转动连接，所述折叠桌板右侧与折叠桌腿右侧均设置有限位块，所述折叠桌腿通过螺栓穿过限位块与折叠桌板固定连接。

[0007] 进一步的，所述第一内腔内后端面等距开设有三个通气槽，所述通气槽位于第一丝杆上方，所述通气槽内等距固定连接有三个挡尘板，所述挡尘板与通气槽下端面夹角为40°。

[0008] 进一步的，所述衣柜门前端面上安装有把手，所述柜体右侧通过转轴与阻块转动连接，所述阻块位于折叠槽上方。

[0009] 进一步的，所述第二内腔内安装有挂杆，所述挂杆两端与第二内腔内左右两端固定连接，所述第二内腔内左右两端下侧安装有除湿架，所述除湿架上放置有除湿剂。

[0010] 进一步的，所述柜体前端左下侧设有第三内腔，所述第三内腔内左端与内右端均

设有凸条与抽屉左右两端上开设的滑槽滑动连接，所述抽屉前端面开设有把手槽。

[0011] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种组合书柜，在需要调整书籍放置空间时，通过转动第一丝杆上的转动把手带动第一丝杆旋转，通过第一丝杆上的滚珠螺母座带动第二书立板沿着滑动槽左右移动，转动第二丝杆上的转动把手带动第二丝杆旋转，通过第二丝杆上的滚珠螺母座带动第一书立板沿着滑动槽左右移动，通过第一书立板与第二书立板的移动，从而实现自由调节书籍放置空间，对书籍进行分类整理的目的。

[0012] 通过在第二内腔中安装的挂杆和除湿架，方便使用者挂置衣物的同时防止衣物受潮发霉，在需要桌子时，顺时针将阻块旋转90°，将折叠桌板放下，旋转折叠桌腿，通过螺栓穿过折叠桌板与折叠桌腿上的限位块对折叠桌板与折叠桌腿进行限位，从而得到桌子，通过通气槽与挡尘板的安装实现对书籍通风防潮的目的。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0014] 图1为本实用新型一种组合书柜的剖面示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种组合书柜柜体示意图；

[0016] 图3为本实用新型一种组合书柜左视剖面示意图；

[0017] 图4为本实用新型一种组合书柜中第一书立板、第二书立板、第一丝杆、第二丝杆局部装配示意图；

[0018] 图5为本实用新型一种组合书柜中挡尘板在通气槽中局部装配剖面图；

[0019] 图中：1-柜体、2-书柜板、3-滑动槽、4-抽屉、5-衣柜门、6-阻块、7-折叠槽、8-第一丝杆、9-第二丝杆、10-第一书立板、11-第二书立板、12-挂杆、13-除湿架、14-折叠桌板、15-折叠桌腿、16-限位块、17-挡尘板、18-通气槽、19-第一内腔、20-第二内腔、21-第三内腔。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种技术方案：一种组合书柜，包括柜体1，柜体1前端左侧开设有第一内腔19，第一内腔19内等距固定连接有两个书柜板2，两个书柜板2上端面以及第一内腔19内下端面均对称开设有两个滑动槽3，滑动槽3与第一书立板10和第二书立板11下端一体连接的凸块滑动连接，第一书立板10位于第二书立板11左侧，第一书立板10与第二书立板11左端前侧均被第一丝杆8贯穿，第一书立板10与第二书立板11左端后侧均被第二丝杆9贯穿，第一丝杆8与第二丝杆9分别安装在两个滑动槽3内，第一丝杆8与第二丝杆9右端均与柜体1通过转轴转动连接，柜体1右侧开设有第二内腔20，柜体前端右侧通过合页分别与两个衣柜门5转动连接。

[0022] 第一丝杆8环形侧面通过滚珠螺母副与滚珠螺母座转动连接，第一丝杆8上的滚珠螺母座与第二书立板11固定连接，第二丝杆9环形侧面通过滚珠螺母副与滚珠螺母座转动连接，第二丝杆9上的滚珠螺母座与第一书立板10固定连接，第一书立板10与第一丝杆8通过通孔滑动连接，第二书立板11与第二丝杆9通过通孔滑动连接，第一丝杆8与第二丝杆9左

端穿过柜体与转动把手相套接，方便人们调整第一书立板10与第二书立板11的位置，通过第一书立板10与第二书立板11上的两个凸块，对第一书立板10和第二书立板11的运动进行导向。

[0023] 柜体1右端面开设有折叠槽7，方便收纳，折叠槽7下侧通过合页与折叠桌板14转动连接，折叠桌板14下端右侧通过合页与折叠桌腿15转动连接，折叠桌板14右侧与折叠桌腿15右侧均设置有限位块16，折叠桌腿15通过螺栓穿过限位块16与折叠桌板14固定连接，通过折叠桌板14与折叠桌腿15的安装给人提供额外的办公空间。

[0024] 第一内腔19内后端面等距开设有三个通气槽18，通气槽18位于第一丝杆8上方，通气槽18内等距固定连接有三个挡尘板17，挡尘板17与通气槽18下端面夹角为40°，通过挡尘板17的安装，对放置在第一内腔19中的书籍进行通风防潮。

[0025] 衣柜门5前端面上安装有把手开关衣柜门5，柜体1右侧通过转轴与阻块6转动连接，阻块6位于折叠槽7上方，通过旋转阻块6对折叠桌板14进行卡接，防止折叠桌板14在收纳时脱落。

[0026] 第二内腔20内安装有挂杆12，挂杆12两端与第二内腔20内左右两端固定连接，通过挂杆12的安装，方便人们挂置衣物，第二内腔20内左右两端下侧安装有除湿架13，除湿架13上放置有除湿剂，防止挂置在第二内腔中衣物受潮霉变。

[0027] 柜体1前端左下侧设有第三内腔21，第三内腔21内左端与内右端均设有凸条与抽屉4左右两端上开设的滑槽滑动连接，所述抽屉4前端面开设有把手槽，方便人们抽出抽屉4。

[0028] 具体实施方式：在人们放置书籍需要调整第一书立板10位置时，旋转第二丝杆9上的转动把手，带动第二丝杆9转动，第二丝杆9转动并在滚珠螺母副的作用下将第二丝杆9的转动运行变为滚珠螺母座的直线运行，实现了第一书立板10上的滚珠螺母座沿着第二丝杆9进行移动，从而推动第一书立板10沿着滑动槽移动，在第一书立板10移动到合适位置时停止转动转动把手，在需要调整第二书立板11位置时，旋转第一丝杆8上的转动把手，带动第一丝杆8转动，第一丝杆8转动并在滚珠螺母副的作用下将第一丝杆8的转动运行变为滚珠螺母座的直线运行，实现了第二书立板11上的滚珠螺母座沿着第一丝杆8进行移动，从而推动第二书立板11沿着滑动槽移动，在第二书立板11移动到合适位置时停止转动转动把手，方便快捷的调整放置书籍空间，对书籍进行分类整理，通过通气槽18与挡尘板17的设计方便空气通过挡尘板17，灰尘水滴之类难以通过，防止书籍受潮霉变。

[0029] 在第二内腔20中可以通过把手打开衣柜门5放置衣物，除湿架13上的除湿剂对第二内腔20中空气中的水蒸气进行吸收，防止放置在第二内腔20中的衣物受潮霉变，在需要额外的办公空间时，将阻块6顺时针旋转90°，放下折叠槽7中的折叠桌板14，同时撑起折叠桌腿15，通过螺栓穿过折叠桌板14与折叠桌腿15上的限位块16，对折叠桌腿15与折叠桌板14之间进行固定，在不使用时，取出限位块16上的螺栓，收起折叠桌腿15，将折叠桌板14放入折叠槽7中，将阻块6逆时针旋转90°，使阻块6与折叠桌板14相卡接。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，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等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] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

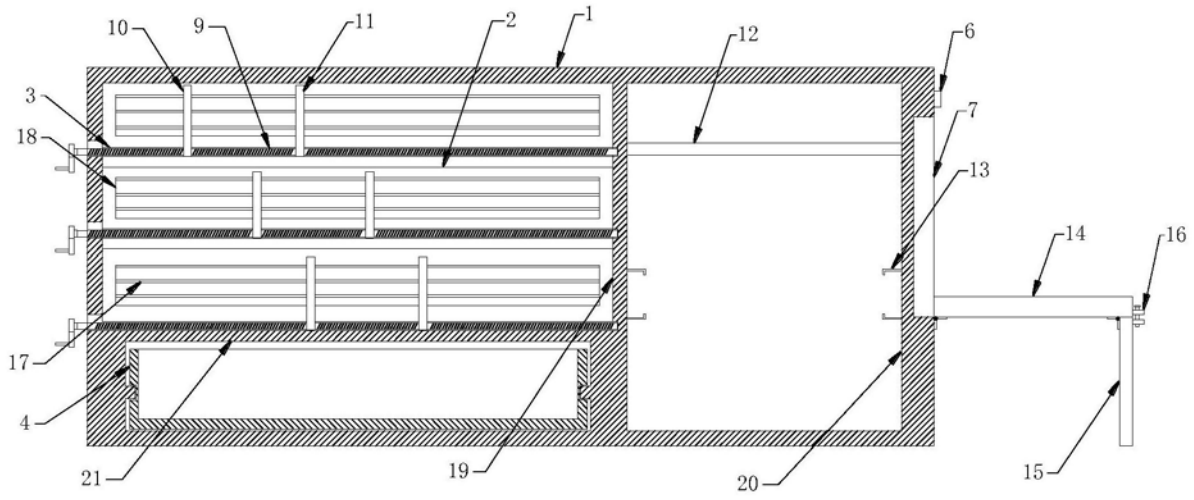


图1

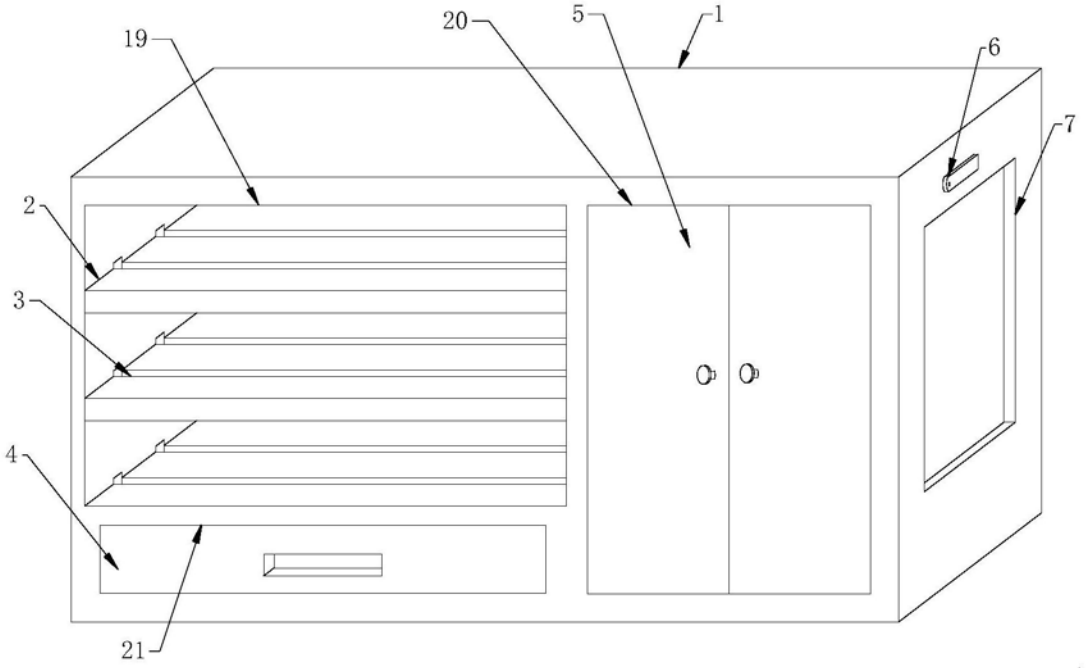


图2

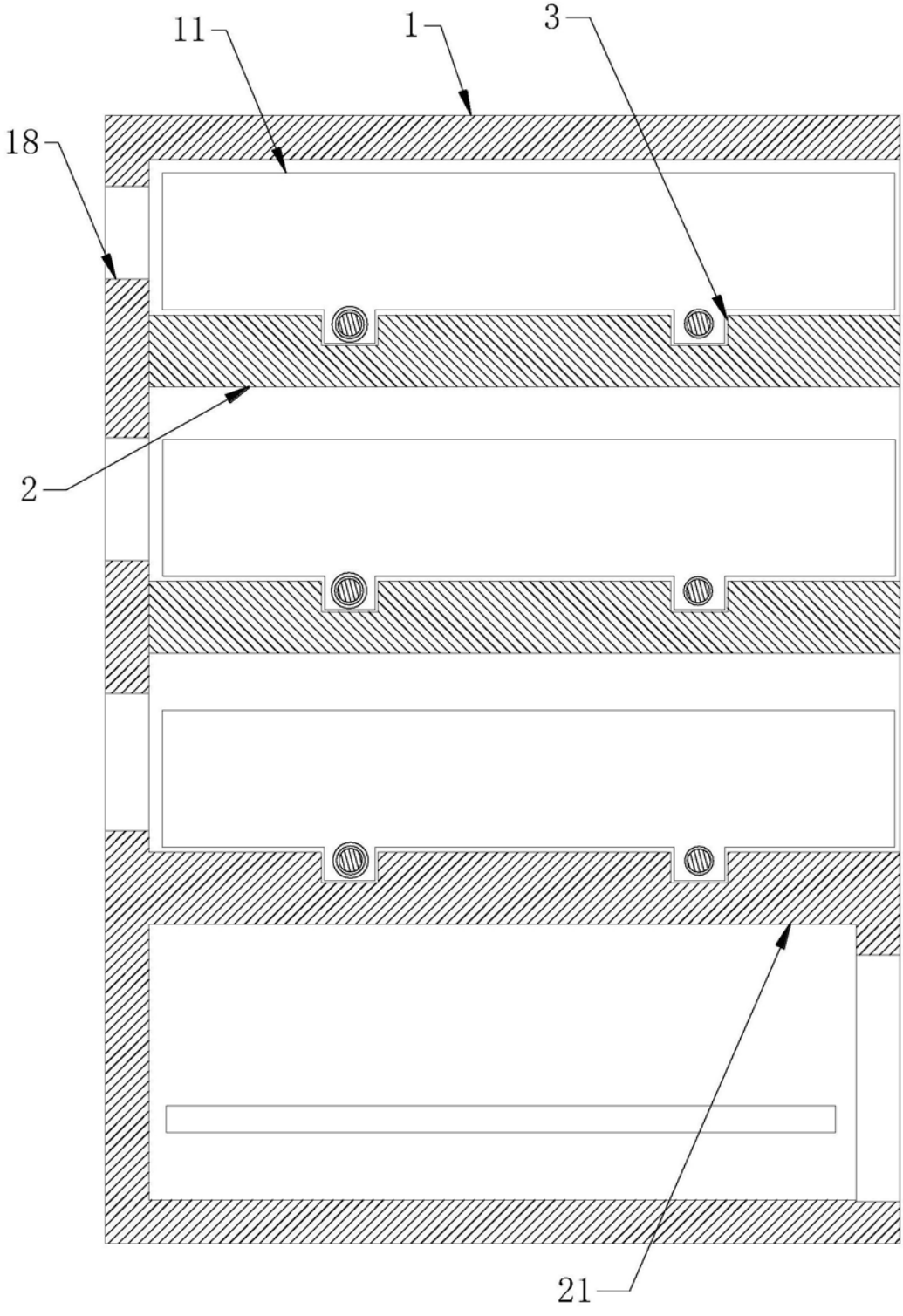


图3

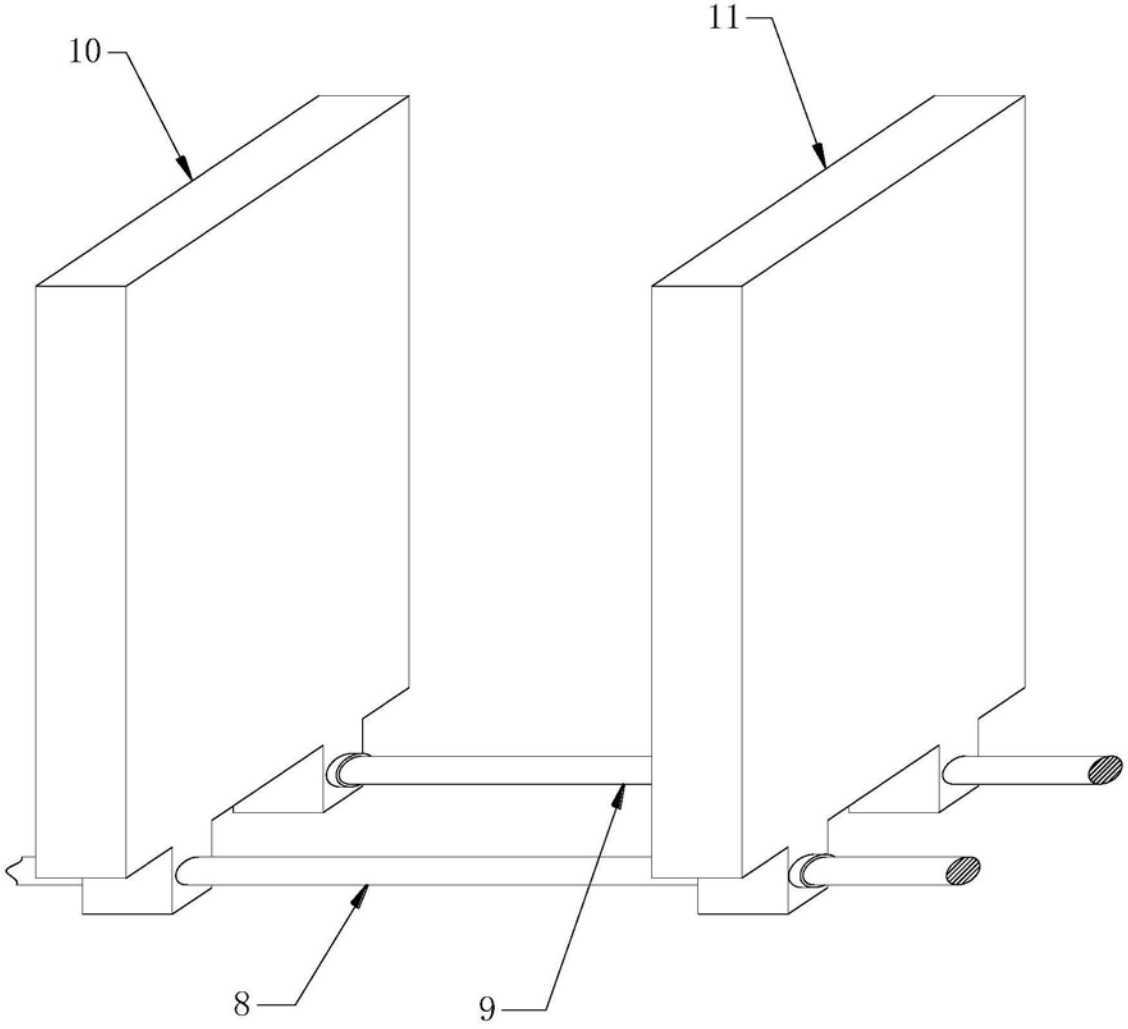


图4

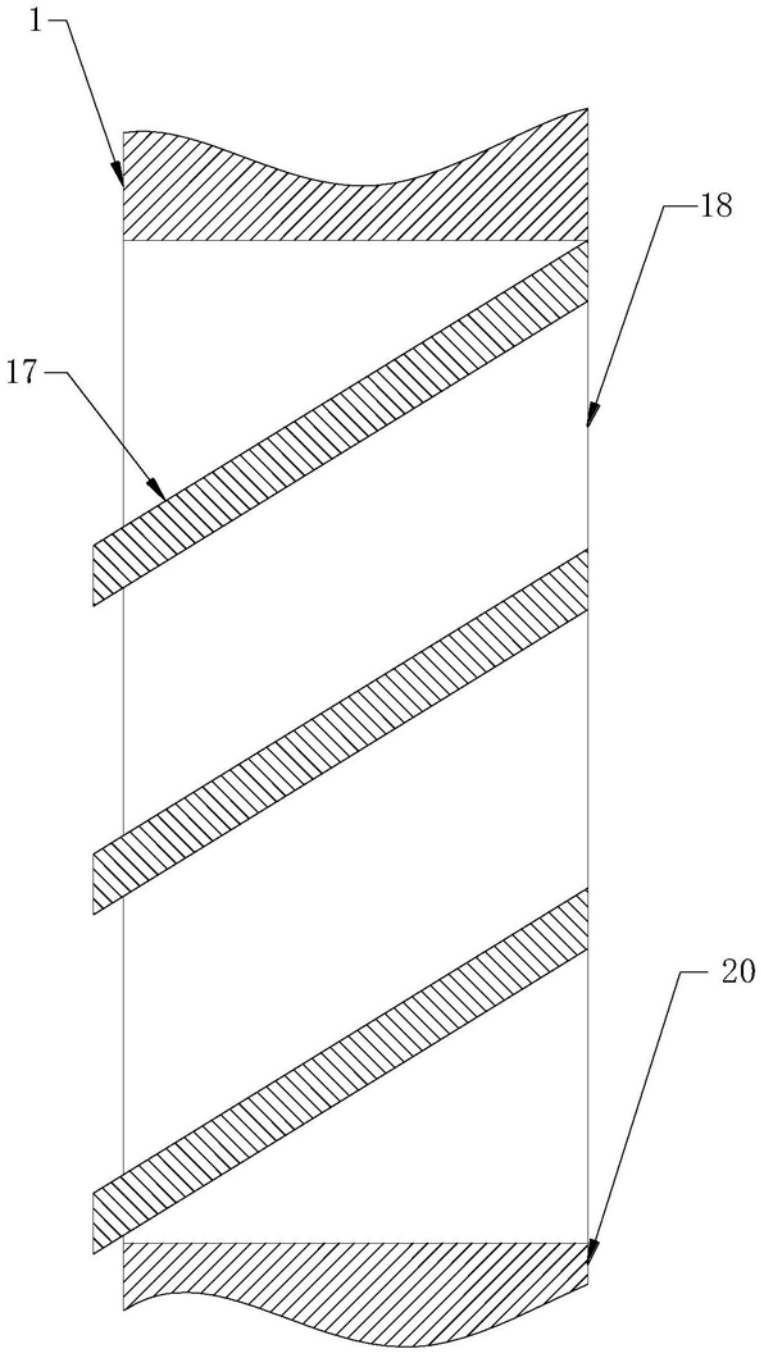


图5