



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220459001 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202321925491.1

(22) 申请日 2023.07.21

(73) 专利权人 福建省金钻工艺品有限责任公司
地址 350199 福建省福州市闽侯县甘蔗街道长江村(闽侯县甘蔗榕华钻探劳务队)

(72) 发明人 郑义琴

(74) 专利代理机构 北京任方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241
专利代理师 蔡克军

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/13 (2006.01)

A47C 13/00 (2006.01)

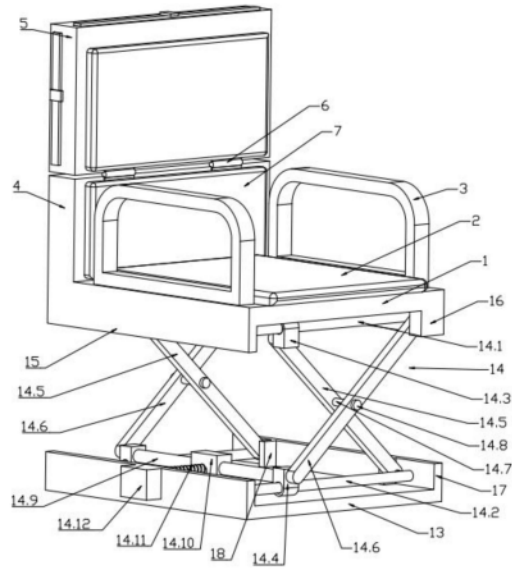
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可变餐桌式沙发

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可变餐桌式沙发,包括坐凳,所述坐凳上端设置有坐垫,所述坐凳上端两侧固定连接有扶把,所述坐凳上端后侧固定连接有下靠背,所述下靠背上端设置有上靠背,所述下靠背与上靠背通过合页转动连接,所述下靠背与上靠背前侧均设置有靠背垫,所述上靠背两侧后侧及上下侧前侧均开设有桌板放置槽,所述桌板靠近桌板放置槽的一侧设置有磁铁一,所述桌板放置槽内壁设置有配合磁铁一使用的磁铁二,所述桌板远离桌板放置槽一侧中间固定连接有拉扣,所述坐凳下方设置有固定座,所述坐凳与固定座之间设置有升降结构。本实用新型与现有技术相比的优点在于:占用空间小,操作简单,省时省力。



1. 一种可变餐桌式沙发,包括坐凳(1),其特征在于:所述坐凳(1)上端设置有坐垫(2),所述坐凳(1)上端两侧固定连接有扶把(3),所述坐凳(1)上端后侧固定连接有下靠背(4),所述下靠背(4)上端设置有上靠背(5),所述下靠背(4)与上靠背(5)之间通过设置有合页(6)转动连接,所述下靠背(4)与上靠背(5)前侧均设置有靠背垫(7),所述上靠背(5)内部两端后侧及上下端前侧均开设有桌板放置槽(8),所述桌板放置槽(8)内部设置有桌板(9),所述桌板(9)靠近桌板放置槽(8)的一侧设置有磁铁一(10),所述桌板放置槽(8)内壁设置有配合磁铁一(10)使用的磁铁二(11),所述桌板(9)远离桌板放置槽(8)一侧中间固定连接有拉扣(12),所述坐凳(1)下方设置有固定座(13),所述坐凳(1)与固定座(13)之间设置有升降结构(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可变餐桌式沙发,其特征在于:所述坐凳(1)下端两侧固定连接有挡板一(15),一侧所述挡板一(15)一侧前后端固定连接有挡板二(16),所述固定座(13)上端两侧固定连接有挡板三(17),一侧所述挡板三(17)一侧中间前后侧固定连接有挡板四(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种可变餐桌式沙发,其特征在于:所述升降结构(14)包括固定连接于挡板一(15)之间前后侧的限位杆一(14.1),所述挡板三(17)之间前后侧固定连接有限位杆二(14.2),所述限位杆一(14.1)一侧外侧套结有滑块一(14.3),所述限位杆二(14.2)一侧外侧套结有滑块二(14.4),所述滑块一(14.3)与挡板四(18)之间通过设置有支撑杆一(14.5)连接,所述滑块二(14.4)与挡板二(16)之间通过设置有支撑杆二(14.6)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可变餐桌式沙发,其特征在于:所述支撑杆一(14.5)与支撑杆二(14.6)之间通过设置有转杆(14.7)转动连接,所述转杆(14.7)前后侧固定连接有限位块(14.8),所述滑块二(14.4)之间固定连接有连接杆(14.9)。

5. 根据权利要求4所述的一种可变餐桌式沙发,其特征在于:所述连接杆(14.9)中间固定连接有移动块(14.10),所述移动块(14.10)中间设置有螺纹杆(14.11),所述螺纹杆(14.11)与移动块(14.10)通过螺纹结构连接,所述螺纹杆(14.11)一端设置有电机(14.12),所述电机(14.12)卡接于挡板三(17)上。

一种可变餐桌式沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体是指一种可变餐桌式沙发。

背景技术

[0002] 日常生活中,沙发椅和餐桌是很普及的两种家具。目前市场上最常见的是各种造型的沙发椅和餐桌的单品,沙发椅主要由椅背、椅凳和扶手三部分组成,餐桌主要由桌面和支撑桌面的桌腿组成,这样需要的摆放空间比较大。随后,出现了能折叠的餐桌或是沙发椅,但可折叠的沙发椅和餐桌仍然是独立的两件家具,相应地需要占用两个空间,并且两者之间不能转化。公开号CN217117963U所述的一种可变餐桌式沙发,包括侧板,侧板内均设有V型限位槽,V型限位槽内设有前后滑动板,前后滑动板的一端活动连接在所述V型限位槽底部,另一端活动连接在靠背顶部,靠背的底部活动连接坐垫,侧板上设有支撑平面,靠背与所述坐垫安装在所述支撑面上,侧板底部设有脚轮伸缩机构。通过在前后滑动板的一端连接靠背的一端,靠背的另一端连接坐垫的一端,前后滑动板的另一端连接在侧板上,使其为首尾相连。通过这样的设计使沙发能转换成餐桌,反之也可以从餐桌变成沙发。同时具备沙发和餐桌的功能。从而使成本更低,增加了房屋内的生活空间。但现有技术仍旧存在缺陷:

[0003] 1、现有技术通过其设计能够使沙发转换成餐桌,反之也可以从餐桌变成沙发,同时具备沙发和餐桌的功能,并使成本更低,增加了房屋内的生活空间,但使用起来较为麻烦,沙发转换成餐桌的步骤较多,转换起来耗时耗力。

[0004] 2、现有技术在沙发转换成餐桌时,需要将沙发从原有位置搬出来,并且在沙发靠背后腾出较大的空间,才能保证其能顺利展开并完成转换,在面积较小的房间或周围存在各种杂物的时,使用起来很不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷,提供一种可变餐桌式沙发。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种可变餐桌式沙发,包括坐凳,所述坐凳上端设置有坐垫,所述坐凳上端两侧固定连接有扶把,所述坐凳上端后侧固定连接有下靠背,所述下靠背上端设置有上靠背,所述下靠背与上靠背之间通过设置有合页转动连接,所述下靠背与上靠背前侧均设置有靠背垫,所述上靠背内部两侧后侧及上下侧前侧均开设有桌板放置槽,所述桌板放置槽内部均设置有桌板,所述桌板靠近桌板放置槽的一侧设置有磁铁一,所述桌板放置槽内壁设置有配合磁铁一使用的磁铁二,所述桌板远离桌板放置槽一侧中间固定连接有拉扣,所述坐凳下方设置有固定座,所述坐凳与固定座之间设置有升降结构。

[0007] 作为改进,所述坐凳下端两侧固定连接有挡板一,一侧所述挡板一一侧前后端固定连接有挡板二,所述固定座上端两侧固定连接有挡板三,一侧所述挡板三一侧中间前后侧固定连接有挡板四。

[0008] 作为改进,所述升降结构包括固定连接于挡板一之间前后侧的限位杆一,所述挡

板三之间前后侧固定连接有限位杆二,所述限位杆一一侧外侧套结有滑块一,所述限位杆二一侧外侧套结有滑块二,所述滑块一与挡板四之间通过设置有支撑杆一连接,所述滑块二与挡板二之间通过设置有支撑杆二连接。

[0009] 作为改进,所述支撑杆一与支撑杆二之间通过设置有转杆转动连接,所述转杆前后侧固定连接有限位块,所述滑块二之间固定连接连接有连接杆。

[0010] 作为改进,所述连接杆中间固定连接移动块,所述移动块中间设置有螺纹杆,所述螺纹杆与移动块通过螺纹结构连接,所述螺纹杆一端设置有电机,所述电机卡接于挡板三上。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0012] 1、本实用新型通过设置上靠背及下靠背,并通过合页将上靠背与下靠背连接,当需要将沙发变成餐桌时,只需将上靠背通过合页旋转,将上靠背盖在扶把上,然后从上靠背两侧及前后侧抽出桌板,即可将沙发变成几个人就餐的小餐桌,操作简单,省时省力。

[0013] 2、本实用新型设置为仅能坐一个人小沙发,节省大量空间,且沙发变成餐桌或餐桌变成沙发过程,在很小的空间下即可完成,无需对其周围的杂物进行处理,且可根据就餐人数,自行选择抽取桌板的数量。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种可变餐桌式沙发的立体图。

[0015] 图2是本实用新型一种可变餐桌式沙发的上靠背桌板展开立体图。

[0016] 图3是本实用新型一种可变餐桌式沙发的上靠背后侧剖面图。

[0017] 图4是本实用新型一种可变餐桌式沙发的上靠背前侧剖面图。

[0018] 如图所示:1、坐凳;2、坐垫;3、扶把;4、下靠背;5、上靠背;6、合页;7、靠背垫;8、桌板放置槽;9、桌板;10、磁铁一;11、磁铁二;12、拉扣;13、固定座;14、升降结构;14.1、限位杆一;14.2、限位杆二;14.3、滑块一;14.4、滑块二;14.5、支撑杆一;14.6、支撑杆二;14.7、转杆;14.8、限位块;14.9、连接杆;14.10、移动块;14.11、螺纹杆;14.12、电机;15、挡板一;16、挡板二;17、挡板三;18、挡板四。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0020] 结合附图1-4,一种可变餐桌式沙发,包括坐凳1,在坐凳1上端设置了坐垫2,用以提供使用者坐在上面的舒适感,在坐凳1上端两侧固定连接有扶把3,在用作沙发时,用以放置使用者的手臂,在用作餐桌时,用以支撑上靠背5及桌板9,在坐凳1上端后侧固定连接了上靠背5,并在下靠背4上端设置有上靠背5,下靠背4与上靠背5通过合页6转动连接,用以保证上靠背5能够通过合页6翻转盖到扶把3上,在下靠背4与上靠背5前侧均设置了靠背垫7,用以提高使用者倚靠时的舒适性,在上靠背5两侧后侧及上下侧前侧均开设了桌板放置槽8,用以放置桌板9,在桌板放置槽8内部均设置了桌板9,桌板9用以增大餐桌面积,在桌板9靠近桌板放置槽8的一侧设置了磁铁一10,并在桌板放置槽8内壁设置有配合磁铁一10使用的磁铁二11,用以保证本实用新型在作为沙发使用时,桌板9能够牢固的卡在桌板放置槽8内,桌板不会从桌板放置槽8内滑出,在桌板9远离桌板放置槽8一侧中间固定连接有拉扣

12,拉扣12用以方便使用者将桌板9从桌板放置槽8内拉出,在桌板放置槽8开口处设置有限制结构,防止桌板9全部从桌板放置槽8内拉出。

[0021] 为保证本实用新型的稳定性,在坐凳1下方设置有固定座13,在坐凳1下端两侧固定连接了挡板一15,在一侧的挡板一15一侧前后端固定连接了挡板二16,在固定座13上端两侧固定连接有挡板三17,并在一侧挡板三17一侧中间前后侧固定连接有挡板四18,为保证能够在一定程度上调节坐凳1与底面的高度,在坐凳1与固定座13之间设置有升降结构14,升降结构14包括固定连接于挡板一15之间前后侧的限位杆一14.1,在挡板三17之间前后侧固定连接了限位杆二14.2,在限位杆一14.1一侧外侧套结有滑块一14.3,并在限位杆二14.2一侧外侧套结有滑块二14.4,限位杆一14.1用以限制滑块一14.3的滑动方向,限位杆二14.2用以限制滑块二14.4的滑动方向,滑块一14.3与挡板四18之间通过支撑杆一14.5连接,支撑杆一14.5与滑块一14.3及挡板四18之间均为转动连接,滑块二14.4与挡板二16之间通过支撑杆二14.6连接,支撑杆二14.6与滑块二14.4及挡板二16之间均为转动连接。

[0022] 在支撑杆一14.5与支撑杆二14.6之间通过转杆14.7转动连接,用以保证支撑杆一14.5与支撑杆二14.6运动的同步性,并且也保证了整体结构的稳定性,在滑块二14.4之间固定连接有连接杆14.9在转杆14.7前后侧固定连接了限位块14.8,限位块14.8用以放置支撑杆一14.5与支撑杆二14.6从转杆14.7上脱落,在连接杆14.9中间固定连接了移动块14.10,在移动块14.10中间设置了螺纹杆14.11,并将螺纹杆14.11与移动块14.10通过螺纹结构连接,在螺纹杆14.11一端设置了电机14.12,并将电机14.12卡接于挡板三17上,电机14.12用以驱动螺纹杆14.11进行旋转,移动块14.10通过螺纹结构沿着旋转的螺纹杆14.11进行水平滑动,移动块14.10的滑动带动连接杆14.9的移动,从而带动滑块二14.4沿着限位杆二14.2滑动,由于支撑杆一14.5与支撑杆二14.6通过转杆14.7转动连接,故支撑杆二14.6在跟随滑块二14.4沿着限位杆二14.2滑动时,支撑杆一14.5同样跟随滑块一14.3沿着限位杆一14.1滑动,从而实现坐凳1的升降功能。

[0023] 本实用新型在具体实施时,使用者在需要将沙发转变成餐桌时,将上靠背5通过合页6翻转,并将上靠背5盖到扶把3上,然后拉动拉扣12将桌板9从桌板放置槽8内拉出,使用者可以根据就餐人数合理选择拉出桌板的数量,然后使用者通过启动电机14.12能够实现餐桌或沙发高度上的调节,使用完成后,将桌板9推回桌板放置槽8内,然后将上靠背5转回到下靠背4上端即可,以此完成本实用新型的所有使用流程。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

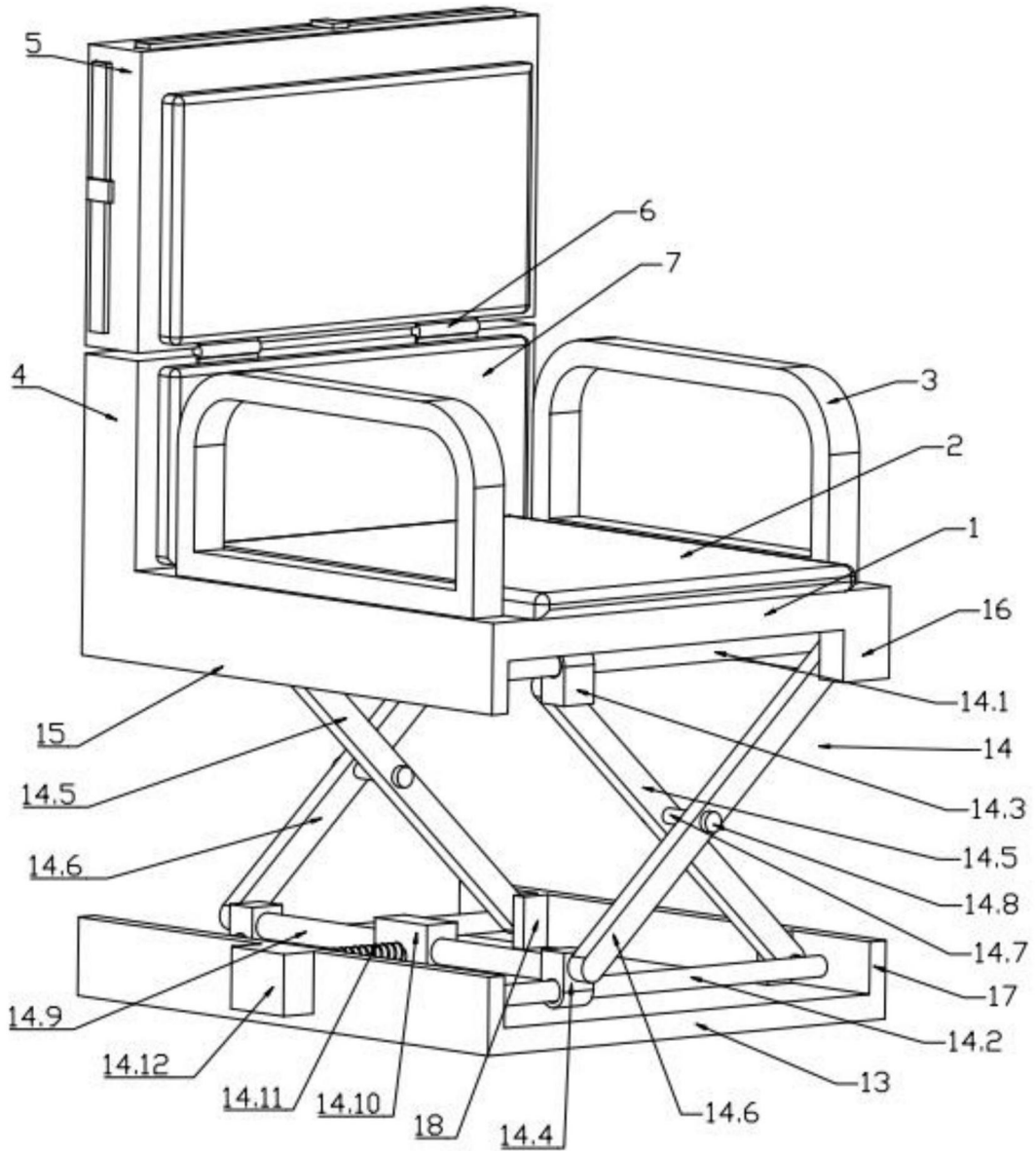


图1

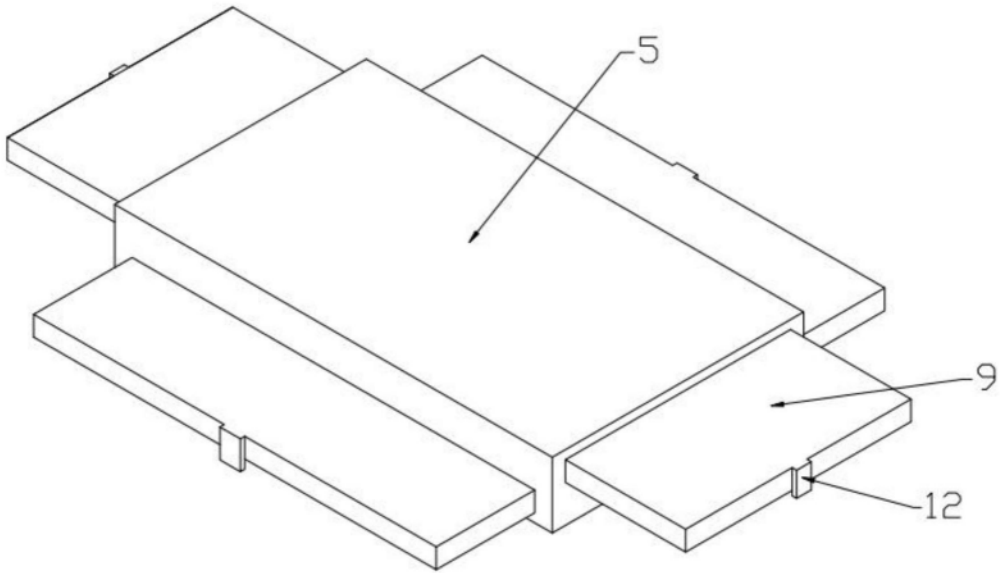


图2

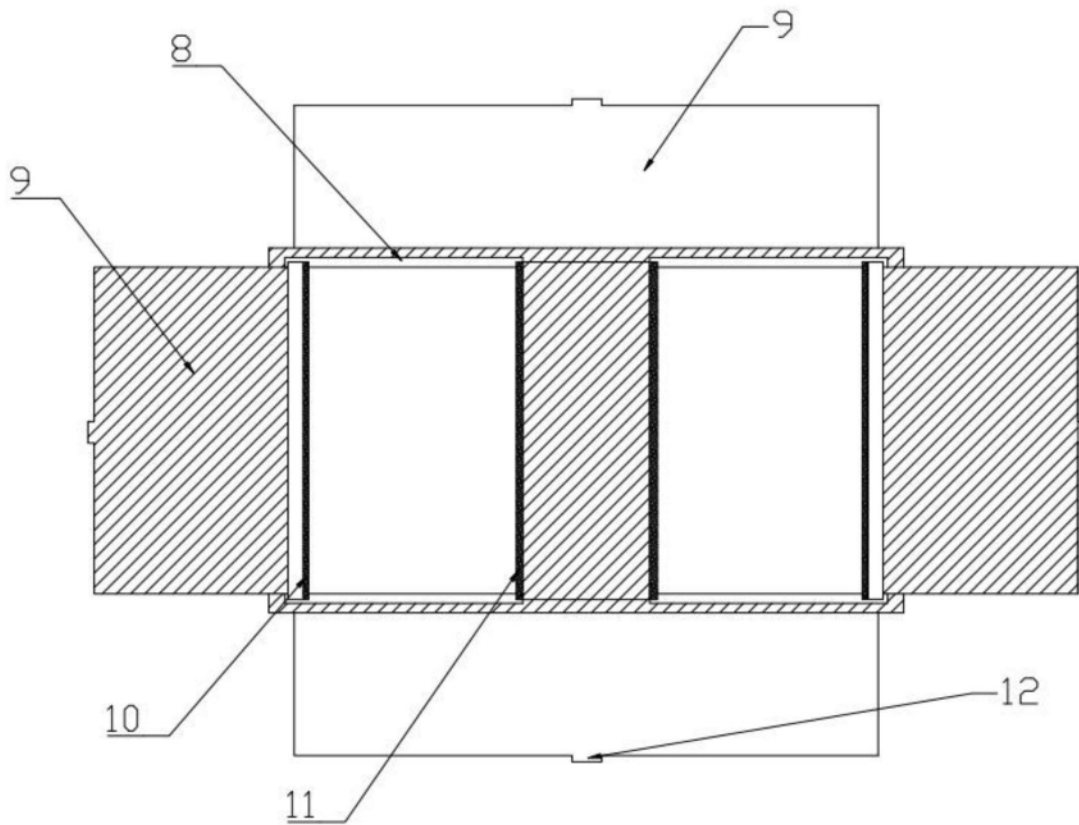


图3

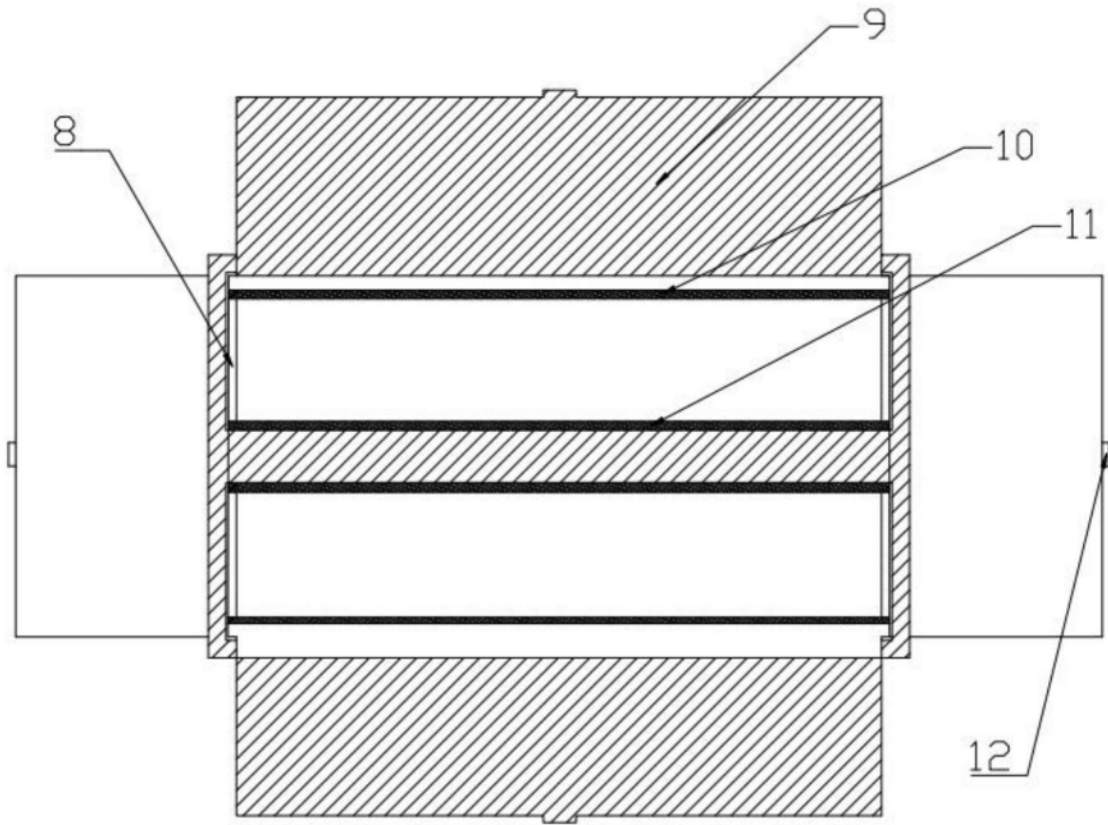


图4