



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221577322 U

(45) 授权公告日 2024.08.23

(21) 申请号 202420056056.8

(22) 申请日 2024.01.09

(73) 专利权人 惠州市华懿新材料有限公司

地址 516200 广东省惠州市惠阳区新圩镇
红卫村松元坑

(72) 发明人 唐懿周

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务
所(普通合伙) 11932

专利代理师 蔡春兰

(51) Int. Cl.

A47C 27/22 (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

A47C 27/08 (2006.01)

A47C 27/05 (2006.01)

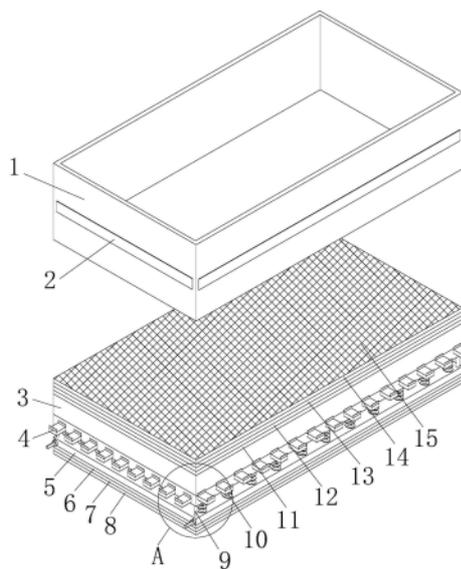
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护脊循环透气静音海绵床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护脊循环透气静音海绵床垫,属于床垫技术领域,包括固定板,所述固定板的上端设置有弹簧,弹簧的上端设置有软硬调节组件,软硬调节组件的上端设置有气囊,气囊的上端设置有第一魔术贴公面,第一魔术贴公面的上端设置有第一魔术贴母面,本实用新型设置软硬调节组件,横板和纵板插入海绵套的插孔中,通过第三魔术贴母面与第三魔术贴公面粘贴,实现固定,避免脱落,通过横板和纵板的支撑,实现软硬度的调节,提高使用多样性;本实用新型设置弹力调节组件,通过拉动调节绳,使海绵套下压,弹簧压缩,卡销插入销孔中,实现调节绳的固定,通过改变弹簧的压缩状态,实现弹性行程改变,方便调节使用。



1. 一种护脊循环透气静音海绵床垫,包括固定板,其特征在于:所述固定板的上端设置有弹簧,弹簧的上端设置有软硬调节组件,软硬调节组件的上端设置有气囊,气囊的上端设置有第一魔术贴公面,第一魔术贴公面的上端设置有第一魔术贴母面,第一魔术贴母面的上端设置有亚麻纤维布料层,亚麻纤维布料层的上端设置有透气孔,固定板的下端设置有第二魔术贴公面,第二魔术贴公面的下端连接有第二魔术贴母面,第二魔术贴母面的下端设置有橡胶纤维层,软硬调节组件与固定板之间设置有弹力调节组件,橡胶纤维层到亚麻纤维布料层的外表面嵌套有垫套。

2. 根据权利要求1所述的一种护脊循环透气静音海绵床垫,其特征在于:所述软硬调节组件包括横板、海绵套和纵板,其中,海绵套的内部设置有交错分布的横向插孔和纵向插孔,海绵套内部横向插孔中设置有横板,海绵套内部纵向插孔中设置有纵板。

3. 根据权利要求2所述的一种护脊循环透气静音海绵床垫,其特征在于:所述软硬调节组件还包括第三魔术贴公面和第三魔术贴母面,其中,横板和纵板的侧边均设置有第三魔术贴公面,海绵套的侧边对应第三魔术贴公面设置有第三魔术贴母面。

4. 根据权利要求1所述的一种护脊循环透气静音海绵床垫,其特征在于:所述垫套的侧边设置有密封帘,密封帘与垫套通过拉链连接。

5. 根据权利要求1所述的一种护脊循环透气静音海绵床垫,其特征在于:所述弹力调节组件包括卡销、销孔、固定座和调节绳,其中,海绵套的下端四周设置有调节绳,固定板的侧边设置有固定座,调节绳的表面设置有若干销孔,固定座的上端设置有卡销。

6. 根据权利要求5所述的一种护脊循环透气静音海绵床垫,其特征在于:所述调节绳的下端穿过固定板和固定座,卡销穿过固定座插入销孔中。

一种护脊循环透气静音海绵床垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于床垫技术领域,具体涉及一种护脊循环透气静音海绵床垫。

背景技术

[0002] 床垫是为了保证消费者获得健康而又舒适的睡眠而使用的一种介于人体和床之间的物品,床垫材质繁多,不同材料制作的床垫能给人带来不同的睡眠效果。

[0003] 中国专利申请号为201820233361.4公开了一种护脊循环透气静音海绵床垫,包括亚麻纤维布料层,所述亚麻纤维布料层的内部均匀设置有透气孔,且亚麻纤维布料层的底部两侧均设置有聚氨酯膜布料层,所述亚麻纤维布料层的底部边缘设置有第一魔术贴母面,且亚麻纤维布料层的下方连接有棉性布料层。本实用新型结构科学合理,使用安全方便,便于亚麻纤维布料层和橡胶纤维层的安装与拆卸,进而便于使用者对脏污的亚麻纤维布料层进行清洗,通过设置艾草粉末,使得床垫具有驱蚊虫的功效,且有着非常好的保健效果,并通过设置第一气囊和第二气囊,便于使用者通过对气囊充气可任意调节海绵床垫的高度,使使用者躺下时更加舒适。

[0004] 上述公开的专利在使用时存在床垫的软硬程度无法进行调节,造成弹簧受力不均,出现偏移,造成使用不便,同时弹簧弹力松紧无法调节,造成使用受限。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种护脊循环透气静音海绵床垫,具有床垫软硬可调,弹簧弹力松紧可调的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护脊循环透气静音海绵床垫,包括固定板,所述固定板的上端设置有弹簧,弹簧的上端设置有软硬调节组件,软硬调节组件的上端设置有气囊,气囊的上端设置有第一魔术贴公面,第一魔术贴公面的上端设置有第一魔术贴母面,第一魔术贴母面的上端设置有亚麻纤维布料层,亚麻纤维布料层的上端设置有透气孔,固定板的下端设置有第二魔术贴公面,第二魔术贴公面的下端连接有第二魔术贴母面,第二魔术贴母面的下端设置有橡胶纤维层,软硬调节组件与固定板之间设置有弹力调节组件,橡胶纤维层到亚麻纤维布料层的外表面嵌套有垫套。

[0007] 优选的,所述软硬调节组件包括横板、海绵套和纵板,其中,海绵套的内部设置有交错分布的横向插孔和纵向插孔,海绵套内部横向插孔中设置有横板,海绵套内部纵向插孔中设置有纵板。

[0008] 优选的,所述软硬调节组件还包括第三魔术贴公面和第三魔术贴母面,其中,横板和纵板的侧边均设置有第三魔术贴公面,海绵套的侧边对应第三魔术贴公面设置有第三魔术贴母面。

[0009] 优选的,所述垫套的侧边设置有密封帘,密封帘与垫套通过拉链连接。

[0010] 优选的,所述弹力调节组件包括卡销、销孔、固定座和调节绳,其中,海绵套的下端四周设置有调节绳,固定板的侧边设置有固定座,调节绳的表面设置有若干销孔,固定座的

上端设置有卡销。

[0011] 优选的,所述调节绳的下端穿过固定板和固定座,卡销穿过固定座插入销孔中。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型设置软硬调节组件,横板和纵板插入海绵套的插孔中,通过第三魔术贴母面与第三魔术贴公面粘贴,实现固定,避免脱落,通过横板和纵板的支撑,实现软硬度的调节,提高使用多样性;

[0014] 2、本实用新型设置弹力调节组件,通过拉动调节绳,使海绵套下压,弹簧压缩,卡销插入销孔中,实现调节绳的固定,通过改变弹簧的压缩状态,实现弹性行程改变,方便调节使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1的A处放大图;

[0017] 图3为本实用新型图2的B处放大图;

[0018] 图中:1、垫套;2、密封帘;3、气囊;4、软硬调节组件;41、横板;42、海绵套;43、纵板;44、第三魔术贴公面;45、第三魔术贴母面;5、固定板;6、第二魔术贴公面;7、第二魔术贴母面;8、橡胶纤维层;9、弹力调节组件;91、卡销;92、销孔;93、固定座;94、调节绳;10、弹簧;11、棉性布料层;12、第一魔术贴公面;13、第一魔术贴母面;14、亚麻纤维布料层;15、透气孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种护脊循环透气静音海绵床垫,包括固定板5,固定板5的上端设置有弹簧10,弹簧10的上端设置有软硬调节组件4,软硬调节组件4的上端设置有气囊3,气囊3的上端设置有第一魔术贴公面12,第一魔术贴公面12的上端设置有第一魔术贴母面13,第一魔术贴母面13的上端设置有亚麻纤维布料层14,亚麻纤维布料层14的上端设置有透气孔15,固定板5的下端设置有第二魔术贴公面6,第二魔术贴公面6的下端连接有第二魔术贴母面7,第二魔术贴母面7的下端设置有橡胶纤维层8,软硬调节组件4与固定板5之间设置有弹力调节组件9,橡胶纤维层8到亚麻纤维布料层14的外表面嵌套有垫套1。

[0022] 具体的,软硬调节组件4包括横板41、海绵套42和纵板43,其中,海绵套42的内部设置有交错分布的横向插孔和纵向插孔,海绵套42内部横向插孔中设置有横板41,海绵套42内部纵向插孔中设置有纵板43。

[0023] 通过采用上述技术方案,横板41和纵板43插入海绵套42的插孔中,通过横板41和纵板43的支撑,实现软硬度的调节,提高使用多样性。

[0024] 具体的,软硬调节组件4还包括第三魔术贴公面44和第三魔术贴母面45,其中,横板41和纵板43的侧边均设置有第三魔术贴公面44,海绵套42的侧边对应第三魔术贴公面44设置有第三魔术贴母面45。

[0025] 通过采用上述技术方案,通过第三魔术贴母面45与第三魔术贴公面44粘贴,实现固定,避免脱落。

[0026] 具体的,垫套1的侧边设置有密封帘2,密封帘2与垫套1通过拉链连接。

[0027] 通过采用上述技术方案,方便将横板41和纵板43插入海绵套42的插孔中,通过横板41和纵板43的支撑,实现软硬度的调节,提高使用多样性。

[0028] 本实施例使用时,在亚麻纤维布料层14的内部均匀设置有第一魔术贴公面12,亚麻纤维有着吸湿散热、保健抑菌、防污抗静电、防紫外线和阻燃等优点,在棉性布料层11的底部设置气囊3,便于使用者通过对气囊3充气可任意调节海绵床垫的高度,使使用者躺下时更加舒适,通过弹簧10便于增加海绵床垫的整体弹性,通过设置橡胶纤维层8增加支撑效果,降低声响,横板41和纵板43插入海绵套42的插孔中,通过第三魔术贴母面45与第三魔术贴公面44粘贴,实现固定,避免脱落,通过横板41和纵板43的支撑,实现软硬度的调节,提高使用多样性;

[0029] 实施例2

[0030] 本实施例与实施例1不同之处在于:弹力调节组件9包括卡销91、销孔92、固定座93和调节绳94,其中,海绵套42的下端四周设置有调节绳94,固定板5的侧边设置有固定座93,调节绳94的表面设置有若干销孔92,固定座93的上端设置有卡销91。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过拉动调节绳94,使海绵套42下压,弹簧10压缩,卡销91插入销孔92中,实现调节绳94的固定,通过改变弹簧10的压缩状态,实现弹性行程改变,方便调节使用。

[0032] 具体的,调节绳94的下端穿过固定板5和固定座93,卡销91穿过固定座93插入销孔92中。

[0033] 通过采用上述技术方案,卡销91插入销孔92中,实现调节绳94的固定,通过改变弹簧10的压缩状态,实现弹性行程改变。

[0034] 本实施例使用时,通过拉动调节绳94,使海绵套42下压,弹簧10压缩,卡销91插入销孔92中,实现调节绳94的固定,通过改变弹簧10的压缩状态,实现弹性行程改变,方便调节使用。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,在亚麻纤维布料层14的内部均匀设置有第一魔术贴公面12,亚麻纤维有着吸湿散热、保健抑菌、防污抗静电、防紫外线和阻燃等优点,在棉性布料层11的底部设置气囊3,便于使用者通过对气囊3充气可任意调节海绵床垫的高度,使使用者躺下时更加舒适,通过弹簧10便于增加海绵床垫的整体弹性,通过设置橡胶纤维层8增加支撑效果,降低声响,横板41和纵板43插入海绵套42的插孔中,通过第三魔术贴母面45与第三魔术贴公面44粘贴,实现固定,避免脱落,通过横板41和纵板43的支撑,实现软硬度的调节,提高使用多样性;通过拉动调节绳94,使海绵套42下压,弹簧10压缩,卡销91插入销孔92中,实现调节绳94的固定,通过改变弹簧10的压缩状态,实现弹性行程改变,方便调节使用。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

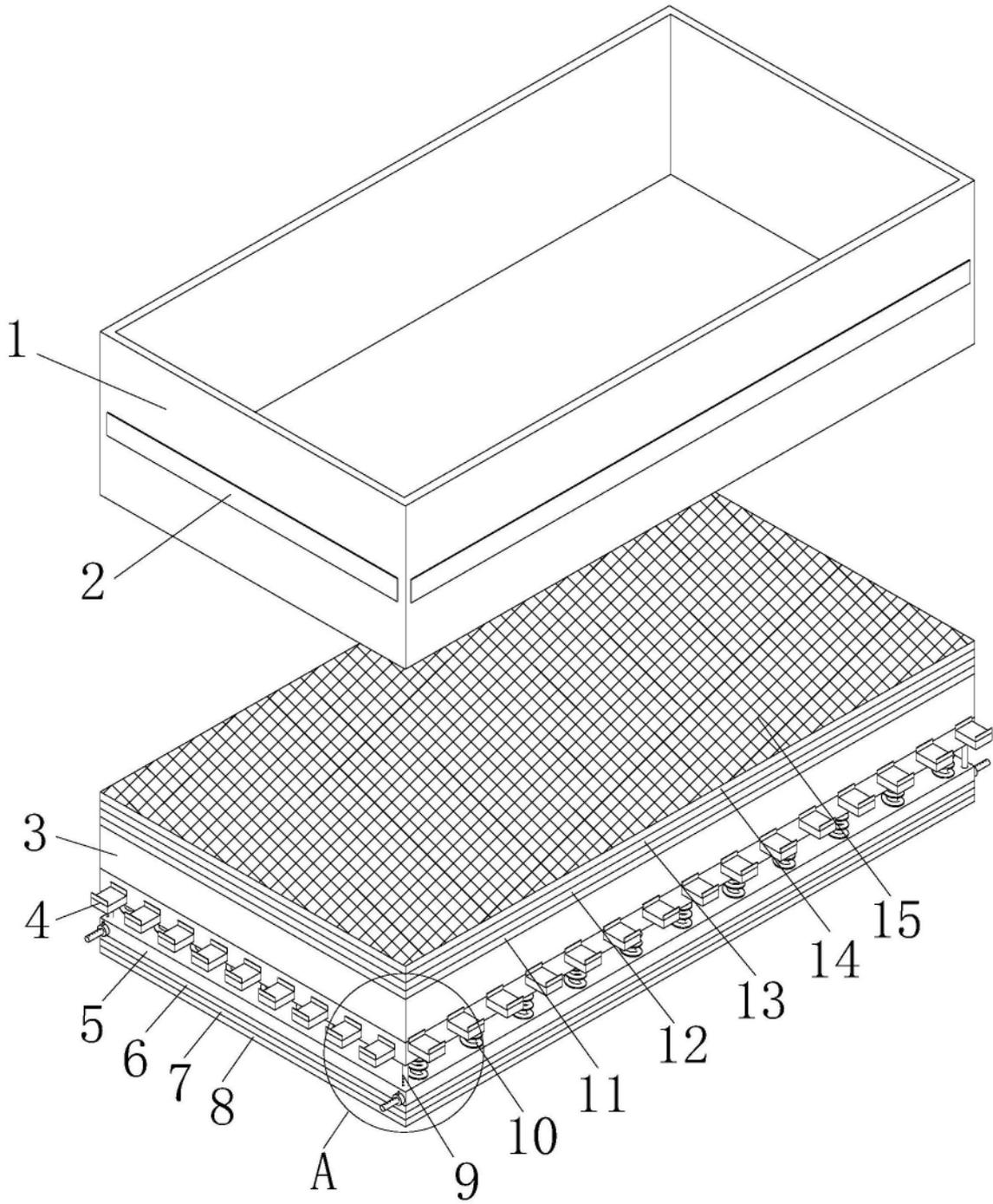


图1

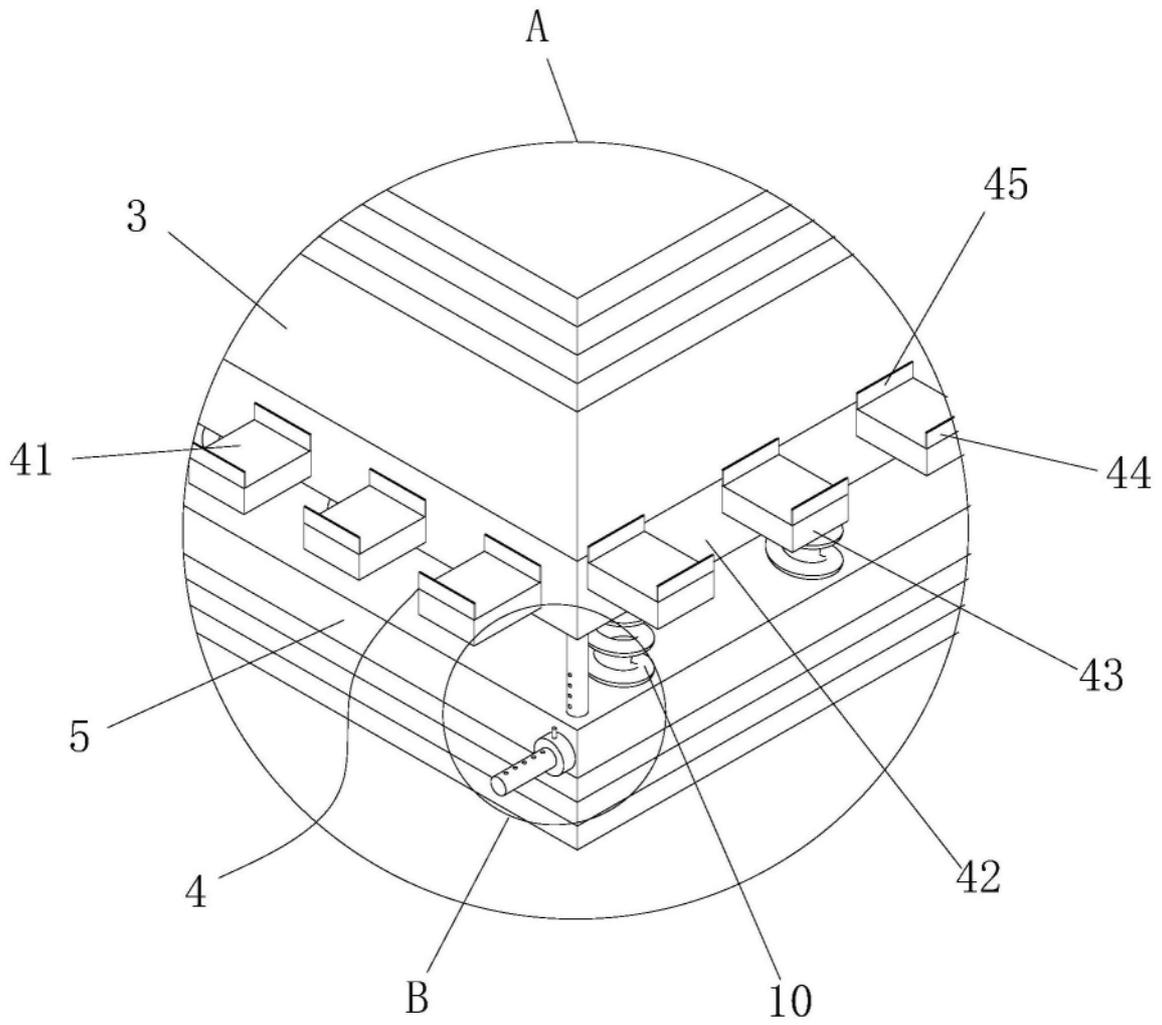


图2

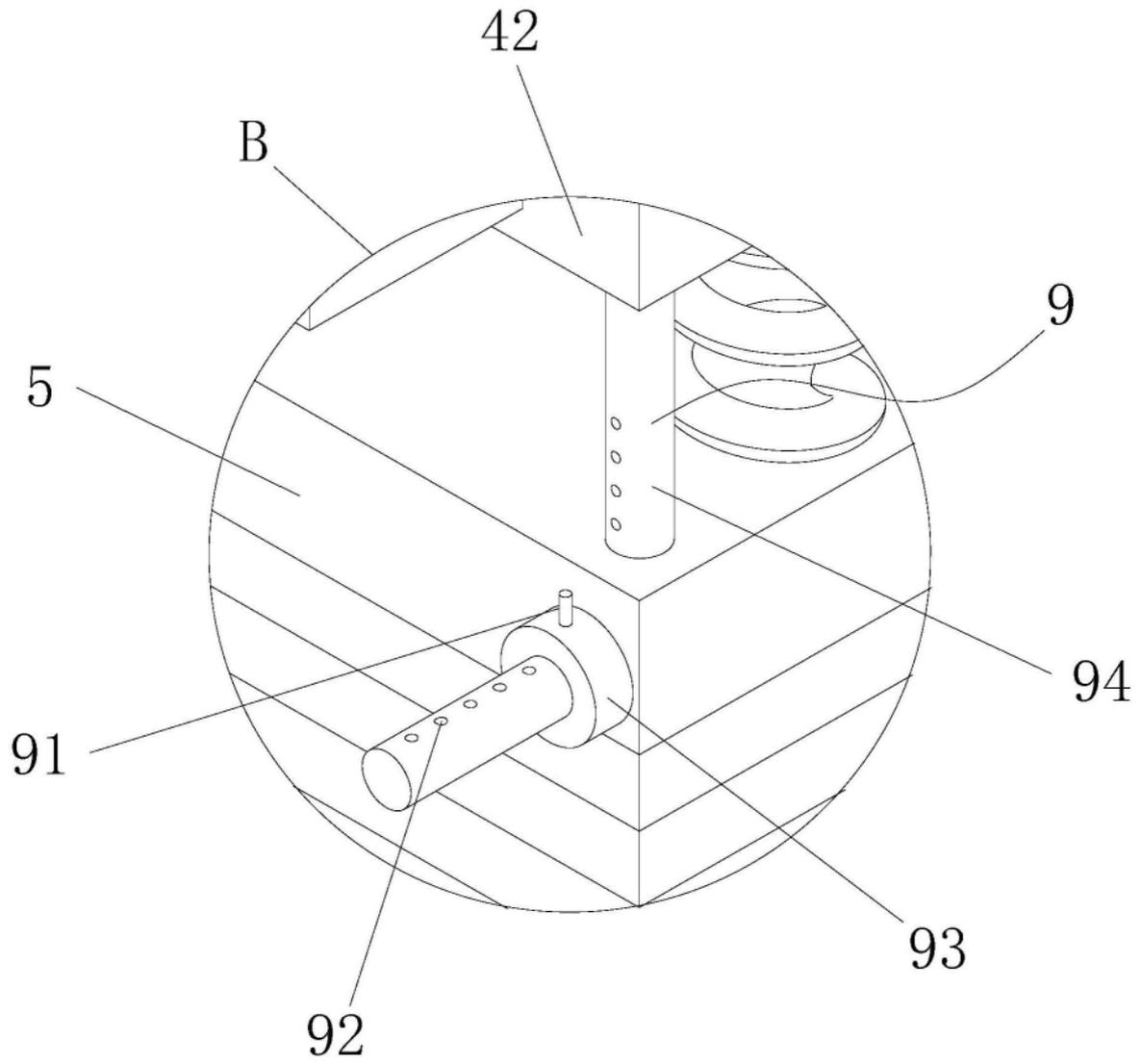


图3