(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 211272167 U
(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921694905.8

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 深圳市零距离电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道107国道西乡段467号(固戍路口边)愉盛工业区第7栋2楼A

(72)发明人 钟惠明

(74)专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有限公司 44477
代理人 张志凯

(51)Int.Cl.
A61H 15/00(2006.01)

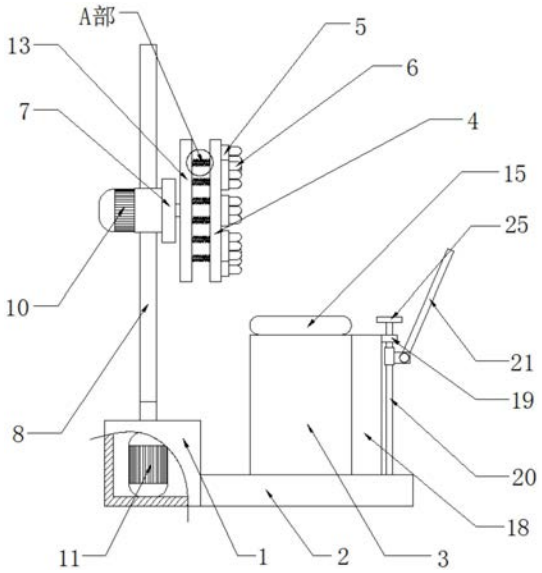
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种背部按摩器

(57)摘要

一种背部按摩器，本实用新型涉及医疗器械技术领域；支撑板的右侧壁上固定有弹簧，弹簧的右端固定在固定板的左侧壁上，弹簧的内部设有伸缩杆，伸缩杆的左右两端固定在支撑板和固定板上，支撑板左侧壁的中心与一号电机的输出轴固定连接，一号电机固定在连接板的左侧壁上，一号导向柱的下端固定在固定座后侧的上表面上，固定座前侧的内部设有二号电机，二号电机的输出轴穿过固定座的上侧壁后，与一号丝杆的下端固定连接，按摩座通过固定板固定在支撑板上，支撑板通过电机带动其转动，在转动的过程中通过按摩头对患者的背部进行按摩，支撑板可上下移动，从而根据不同的使用者调节支撑板的高度，方便使用，本实用新型具有设置合理，制作成本低等优点。



CN 211272167 U

1.一种背部按摩器,它包含固定座(1)、底板(2)、坐板(3)、固定板(4)、一号按摩座(5)和一号按摩头(6),底板(2)上表面的右侧固定有坐板(3),底板(2)的左侧固定在固定座(1)的右侧壁上,底板(2)左侧的上方悬设有固定板(4),固定板(4)右侧壁的周边上等距固定有数个一号按摩座(5),一号按摩座(5)上固定有一号按摩头(6),该一号按摩头(6)悬设在坐板(3)左侧的上方;其特征在于:它还包含连接板(7)、一号丝杆(8)、一号导向柱(9)、一号电机(10)、二号电机(11)、弹簧(12)、支撑板(13)和伸缩杆(14),支撑板(13)的右侧壁上等距分布固定有数个弹簧(12),该弹簧(12)的右端固定在固定板(4)的左侧壁上,弹簧(12)的内部插设有伸缩杆(14),该伸缩杆(14)的左右两端分别固定在支撑板(13)和固定板(4)上,支撑板(13)左侧壁的中心与一号电机(10)的输出轴固定连接,该一号电机(10)与外部电源连接,且其穿过连接板(7)后,固定在连接板(7)的左侧壁上,连接板(7)左侧壁的前后两端分别固定在一号丝杆(8)上的丝母以及一号导向柱(9)上的直线轴承上,一号导向柱(9)的下端固定在固定座(1)后侧的上表面上,固定座(1)前侧的内部设有二号电机(11),该二号电机(11)与外部电源连接,且其输出轴穿过固定座(1)的上侧壁后,与一号丝杆(8)的下端固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种背部按摩器,其特征在于:所述的伸缩杆(14)由一号杆(14-1)和二号杆(14-2)构成,一号杆(14-1)的右端固定在固定板(4)的左侧壁上,其左端活动插设在二号杆(14-2)内,二号杆(14-2)的左端固定在支撑侧板(18)的右侧壁上。

3.根据权利要求1所述的一种背部按摩器,其特征在于:所述坐板(3)的上表面上固定有坐垫(15)。

4.根据权利要求1所述的一种背部按摩器,其特征在于:所述固定板(4)右侧壁的中心上固定有二号按摩座(16),该二号按摩座(16)的直径大于一号按摩座(5)设置,二号按摩座(16)上固定有二号按摩头(17)。

5.根据权利要求1所述的一种背部按摩器,其特征在于:所述坐板(3)右侧壁的前后两侧均固定有侧板(18),侧板(18)右侧壁的上端上均固定有限位板(19),前侧限位板(19)上插设有二号丝杆(20),该二号丝杆(20)的下端通过轴承与底板(2)上表面的右侧旋接,其上端穿过前侧的限位板(19)后,露设在限位板(19)的上侧,二号丝杆(20)上的丝母通过连接件与垫板(21)下侧的前侧壁固定连接,垫板(21)下侧的后侧壁通过连接件与二号导向柱(22)上的直线轴承固定连接,二号导向柱(22)的上下两端分别与后侧限位板(19)的下表面以及底板(2)右端后侧的上表面固定连接,垫板(21)的上端向右倾斜设置,垫板(21)左侧壁上的凹槽(24)内嵌设有书籍支架(23),书籍支架(23)下端两侧的凸起活动嵌设在凹槽(24)前后两侧的侧壁内。

6.根据权利要求5所述的一种背部按摩器,其特征在于:所述二号丝杆(20)的上端固定有梅花手拧(25),该梅花手拧(25)悬设在前侧限位板(19)的上侧。

一种背部按摩器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种背部按摩器。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展，人们的生活节奏变得越来越快，压力越来越大，使人们的身体健康出现问题，为了缓解疲劳，释放工作压力，人们可以利用背部按摩器械按摩人体的背部，刺激背部的肌肉、穴位和神经，推动血液循环，从而达到活血化瘀、消除疲劳，恢复精力的效果，现有技术中的背部按摩器需趴在床上，将按摩器放置在背部上，在使用者身体发生晃动时，该按摩器容易倾倒，亟待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种设计合理、使用方便的背部按摩器，按摩座通过固定板固定在支撑板上，支撑板通过电机带动其转动，在转动的过程中通过按摩头对患者的背部进行按摩，支撑板可上下移动，从而根据不同的使用者调节支撑板的高度，方便使用。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：它包含固定座、底板、坐板、固定板、一号按摩座和一号按摩头，底板上表面的右侧固定有坐板，底板的左侧固定在固定座的右侧壁上，底板左侧的上方悬设有固定板，固定板右侧壁的周边上等距固定有数个一号按摩座，一号按摩座上固定有一号按摩头，该一号按摩头悬设在坐板左侧的上方；它还包含连接板、一号丝杆、一号导向柱、一号电机、二号电机、弹簧、支撑板和伸缩杆，支撑板的右侧壁上等距分布固定有数个弹簧，该弹簧的右端固定在固定板的左侧壁上，弹簧的内部插设有伸缩杆，该伸缩杆的左右两端分别固定在支撑板和固定板上，支撑板左侧壁的中心与一号电机的输出轴固定连接，该一号电机与外部电源连接，且其穿过连接板后，固定在连接板的左侧壁上，连接板左侧壁的前后两端分别固定在一号丝杆上的丝母以及一号导向柱上的直线轴承上，一号导向柱的下端固定在固定座后侧的上表面上，固定座前侧的内部设有二号电机，该二号电机与外部电源连接，且其输出轴穿过固定座的上侧壁后，与一号丝杆的下端固定连接。

[0005] 进一步地，所述的伸缩杆由一号杆和二号杆构成，一号杆的右端固定在固定板的左侧壁上，其左端活动插设在二号杆内，二号杆的左端固定在支撑侧板的右侧壁上。

[0006] 进一步地，所述坐板的上表面上固定有坐垫。

[0007] 进一步地，所述固定板右侧壁的中心上固定有二号按摩座，该二号按摩座的直径大于一号按摩座设置，二号按摩座上固定有二号按摩头。

[0008] 进一步地，所述坐板右侧壁的前后两侧均固定有侧板，侧板右侧壁的上端上均固定有限位板，前侧限位板上插设有二号丝杆，该二号丝杆的下端通过轴承与底板上表面的右侧旋接，其上端穿过前侧的限位板后，露设在限位板的上侧，二号丝杆上的丝母通过连接件与垫板下侧的前侧壁固定连接，垫板下侧的后侧壁通过连接件与二号导向柱上的直线轴

承固定连接，二号导向柱的上下两端分别与后侧限位板的下表面以及底板右端后侧的上表面固定连接，垫板的上端向右倾斜设置，垫板左侧壁上的凹槽内嵌设有书籍支架，书籍支架下端两侧的凸起活动嵌设在凹槽前后两侧的侧壁内。

[0009] 进一步地，所述二号丝杆的上端固定有梅花手拧，该梅花手拧悬设在前侧限位板的上侧。

[0010] 采用上述结构后，本实用新型的有益效果为：本实用新型所述的一种背部按摩器，按摩座通过固定板固定在支撑板上，支撑板通过电机带动其转动，在转动的过程中通过按摩头对患者的背部进行按摩，支撑板可上下移动，从而根据不同的使用者调节支撑板的高度，方便使用，本实用新型具有设置合理，制作成本低等优点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为图1中A部放大图。

[0013] 图3为本实用新型的右视图。

[0014] 图4为本实用新型中垫板的结构示意图。

[0015] 附图标记说明：

[0016] 固定座1、底板2、坐板3、固定板4、一号按摩座5、一号按摩头6、连接板7、一号丝杆8、一号导向柱9、一号电机10、二号电机11、弹簧12、支撑板13、伸缩杆14、一号杆14-1、二号杆14-2、坐垫15、二号按摩座16、二号按摩头17、侧板18、限位板19、二号丝杆20、垫板21、二号导向柱22、书籍支架23、凹槽24、梅花手拧25。

具体实施方式：

[0017] 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。

[0018] 如图1-图4所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含固定座1、底板2、坐板3、固定板4、一号按摩座5和一号按摩头6，底板2上表面的右侧焊接固定有坐板3，坐板3的上表面上粘设固定有坐垫15，可增加使用者的舒适度，底板2的左侧焊接固定在固定座1的右侧壁上，底板2左侧的上方悬设有固定板4，固定板4右侧壁的周边上等距螺栓固定有数个一号按摩座5，一号按摩座5上通过螺栓固定有一号按摩头6，该一号按摩头6悬设在坐板3左侧的上方，固定板4右侧壁的中心上通过螺栓固定有二号按摩座16，该二号按摩座16的直径大于一号按摩座5设置，二号按摩座16上通过螺栓固定有二号按摩头17，二号按摩头17可对背部的中心进行按摩；它还包含连接板7、一号丝杆8、一号导向柱9、一号电机10、二号电机11、弹簧12、支撑板13和伸缩杆14，支撑板13的右侧壁上等距分布焊接固定有数个弹簧12，该弹簧12的右端焊接固定在固定板4的左侧壁上，弹簧12的内部插设有伸缩杆14，伸缩杆14由一号杆14-1和二号杆14-2构成，一号杆14-1的右端焊接固定在固定板4的左侧壁上，其左端活动插设在二号杆14-2内，二号杆14-2的左端焊接固定在支撑侧板18的右侧壁上，支撑板13左侧壁的中心通过螺栓与一号电机10的输出轴固定连接，一号电机10的型号为50KTYZ，该

一号电机10与外部电源连接，且其穿过连接板7后，通过螺栓固定在连接板7的左侧壁上，连接板7左侧壁的前后两端分别固定在一号丝杆8上的丝母以及一号导向柱9上的直线轴承上，一号导向柱9的下端焊接固定在固定座1后侧的上表面上，固定座1前侧的内部设有二号电机11，二号电机11的型号为50KTYZ，该二号电机11与外部电源连接，且其输出轴穿过固定座1的上侧壁后，与一号丝杆8的下端焊接固定。

[0019] 进一步地，所述坐板3右侧壁的前后两侧均焊接固定有侧板18，侧板18右侧壁的上端上均焊接固定有限位板19，前侧限位板19上插设有二号丝杆20，该二号丝杆20的下端通过轴承与底板2上表面的右侧旋接，该轴承嵌设在底板2内，且其外圈与底板2的内侧壁焊接固定，其内圈与二号丝杆20的下端焊接固定，二号丝杆20的上端穿过前侧的限位板19后，露设在限位板19的上侧，二号丝杆20的上端焊接固定有梅花手拧25，该梅花手拧25悬设在前侧限位板19的上侧，可通过梅花手拧25带动二号丝杆20转动，从而方便操作，二号丝杆20上的丝母通过连接件与垫板21下侧的前侧壁固定连接，该连接件焊接固定在二号丝杆20上的丝母上，连接件通过螺栓与垫板21下侧的前侧壁固定连接，垫板21下侧的后侧壁通过连接件与二号导向柱22上的直线轴承固定连接，该连接件焊接固定在二号导向柱22上的直线轴承上，该连接件通过螺栓与垫板21下侧的后侧壁固定连接，二号导向柱22的上下两端分别与后侧限位板19的下表面以及底板2右端后侧的上表面焊接固定，垫板21的上端向右倾斜设置，垫板21左侧壁上的凹槽24内嵌设有书籍支架23，书籍支架23下端两侧的凸起活动嵌设在凹槽24前后两侧的侧壁内，垫板21可通过二号丝杆20带动其上下移动，从而不妨碍使用者坐至坐板3上，当需要看书或放置物品时，可将垫板21向上移动，通过转动垫板21来实现其看书或放置物品的需求。

[0020] 本具体实施方式的工作原理：使用时，使用者先转动梅花手拧25，梅花手拧25带动二号丝杆20转动，二号丝杆20通过其上的丝母带动垫板21向下移动，然后使用者的双腿放置在两侧的侧板18之间，坐在坐垫15上，然后启动二号电机11，二号电机11带动一号丝杆8转动，一号丝杆8通过其上的丝母带动连接板7向上移动，连接板7带动二号电机11以及支撑板13向上移动，直至一号按摩头6位于需按摩位置的正后方，然后后背尽量的往后靠，直至后背触碰到一号按摩头6，再启动一号电机10、一号按摩头6以及二号按摩头17，一号电机10带动支撑板13转动，支撑板13带动固定板4转动，固定板4带动一号按摩座5以及二号按摩座16转动，一号按摩头6以及二号按摩头17可对背部进行按摩，当需要放置东西时，则转动梅花手拧25，梅花手拧25带动二号丝杆20转动，二号丝杆20通过其上的丝母带动垫板21向上移动，直至二号丝杆20上的丝母触碰到前侧限位板19的下表面，再可将垫板21两端与连接件之间的螺栓松开，转动垫板21，使垫板21与地面呈平行状，再将螺栓拧紧，从而可放置东西，当需要看书时，则将垫板21还转至原始倾斜的位置，然后将书籍支架23的上端抠起，将书籍放置在书籍支架23上，从而无需手拿。

[0021] 采用上述结构后，本具体实施方式的有益效果如下：

[0022] 1、一号按摩座5通过固定板4固定在支撑板13上，支撑板13通过一号电机10带动其转动，在转动的过程中通过一号按摩头6对患者的背部进行按摩；

[0023] 2、支撑板13可上下移动，从而根据不同的使用者调节支撑板13的高度，方便使用；

[0024] 3、坐板3的右侧设有垫板21，垫板21可通过二号丝杆20带动其上下移动，从而不妨碍使用者坐至坐板3上，当需要看书或放置物品时，可将垫板21向上移动，通过转动垫板21

来实现其看书或放置物品的需求。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

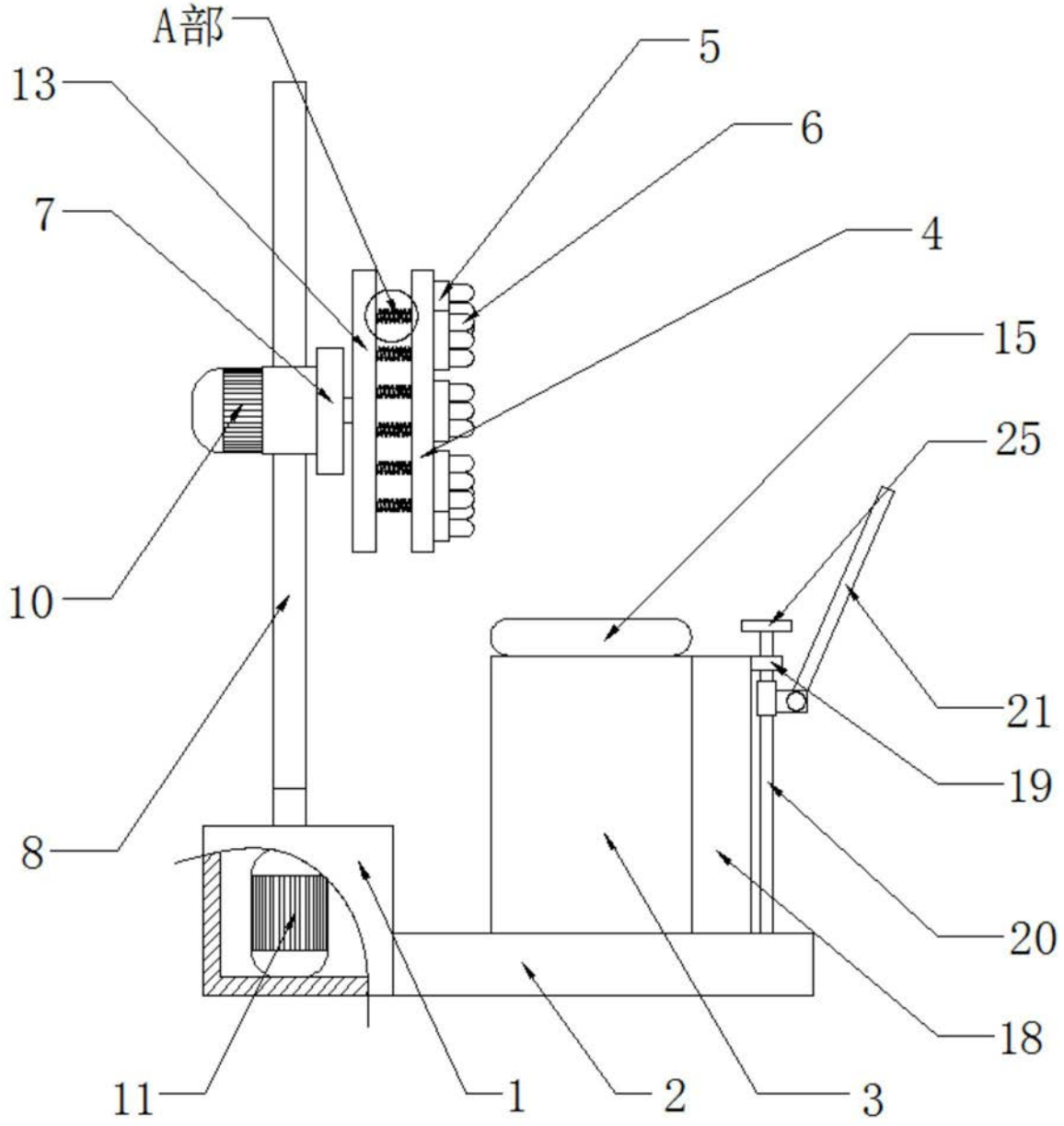


图1

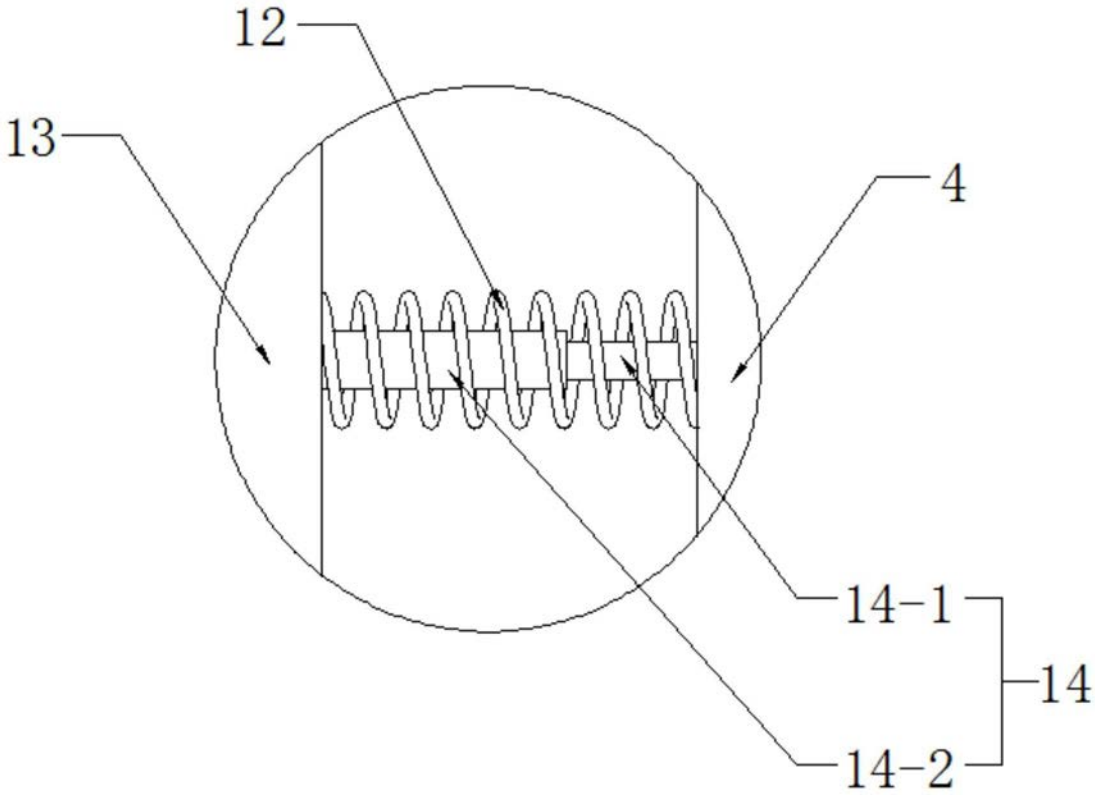


图2

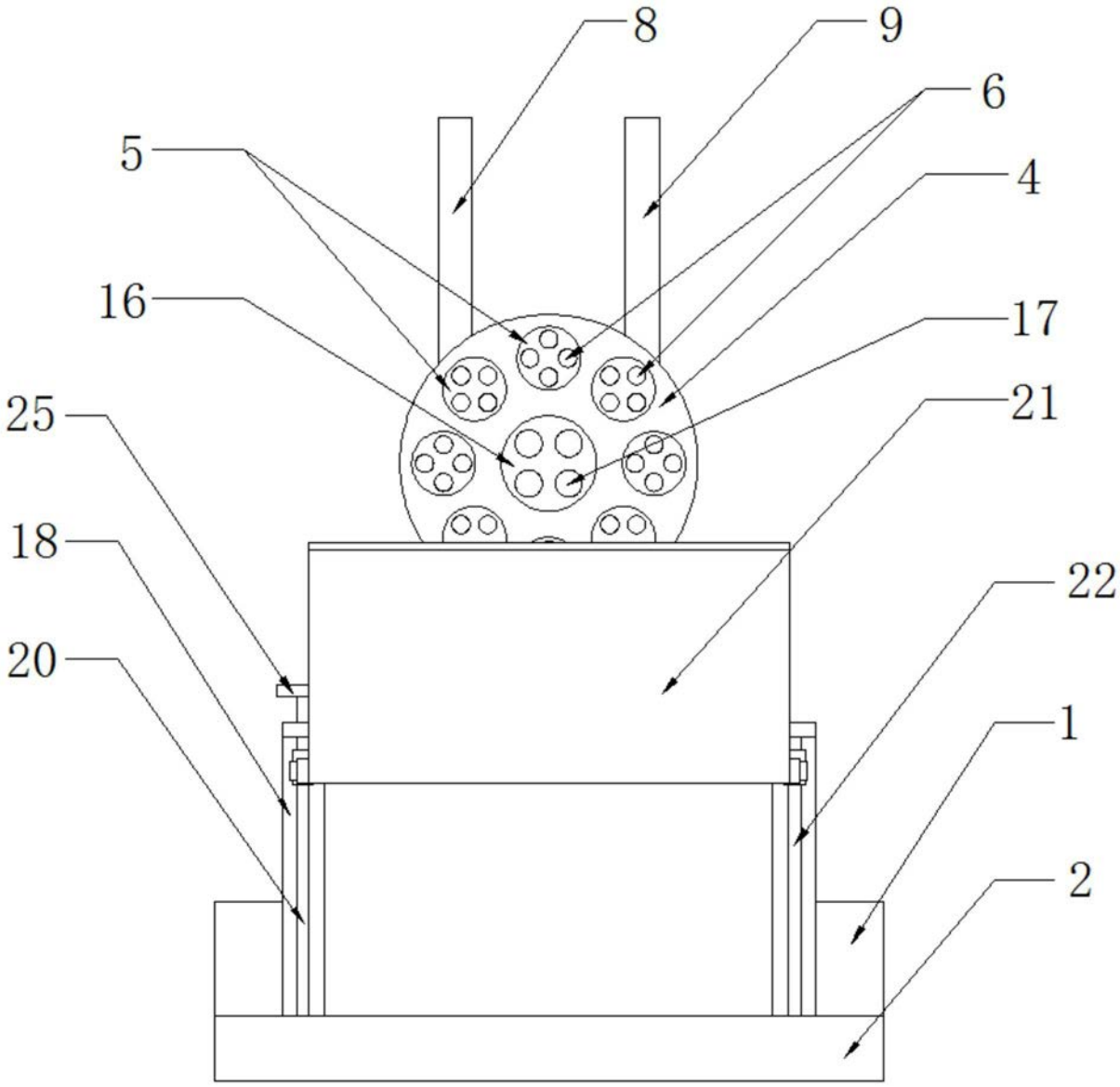


图3

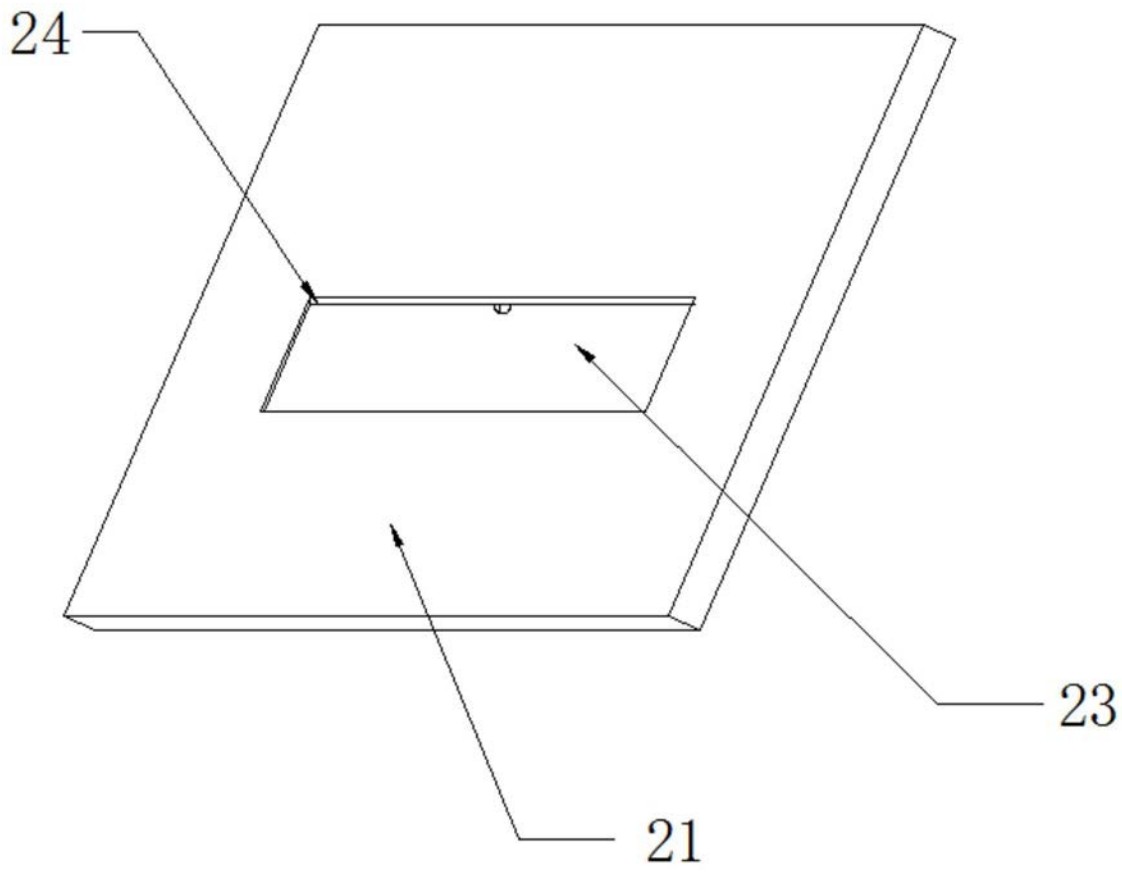


图4