(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110169902 A
(43)申请公布日 2019.08.27

(21)申请号 201910460354.7

(22)申请日 2019.05.30

(71)申请人 董建丽
地址 256600 山东省滨州市滨城区黄河二路661号滨州医学院附属医院甲状腺乳腺外科

(72)发明人 董建丽 张晓梅

(74)专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通合伙) 35101
代理人 徐东峰

(51)Int.Cl.
A61H 15/02(2006.01)
A61H 33/06(2006.01)

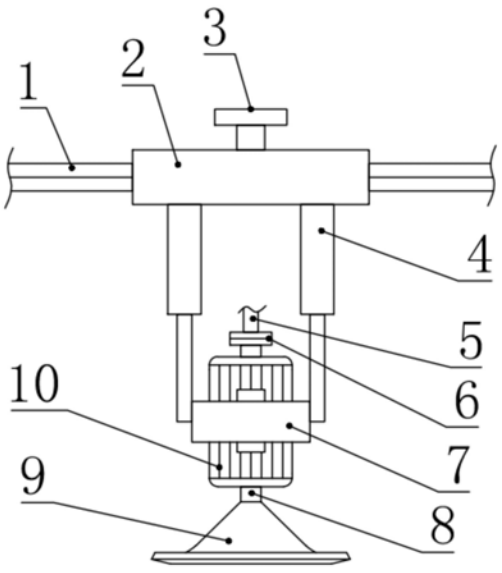
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种乳腺外科按摩治疗床

(57)摘要

本发明涉及医疗器械技术领域，具体是一种乳腺外科按摩治疗床，包括床本体，所述床本体的顶部四角各安装固定有一根角柱，位于床本体一端的两根角柱之间跨设安装固定有床头横杆，两根所述床头横杆之间跨设安装有两根能够调节移动的支撑杆，所述支撑杆上至少安装有一个能够沿支撑杆调节移动以及相对床本体纵向调节移动的按摩组件。本发明安装、使用和调节方便，在按摩的同时，还可提升患者胸部的舒适度或进行患者胸部的中药熏蒸理疗，可快速消除乳腺疾病和炎症。



CN 110169902 A

1.一种乳腺外科按摩治疗床,包括床本体(11),其特征在于,所述床本体(11)的顶部四角各安装固定有一根角柱(12),位于床本体(11)一端的两根角柱(12)之间跨设安装固定有床头横杆(13),两根所述床头横杆(13)之间跨设安装有两根能够调节移动的支撑杆(1),所述支撑杆(1)上至少安装有一个能够沿支撑杆(1)调节移动以及相对床本体(11)纵向调节移动的按摩组件。

2.根据权利要求1所述的乳腺外科按摩治疗床,其特征在于,两根所述床头横杆(13)平行设置,且两根所述床头横杆(13)位于同一水平面上。

3.根据权利要求2所述的乳腺外科按摩治疗床,其特征在于,所述支撑杆(1)的两端分别安装固定有一个第二套筒(14),第二套筒(14)对应配合滑动套设于床头横杆(13)上,第二套筒(14)上还设置有用于对第二套筒(14)调节锁定的第二调节螺栓(16)。

4.根据权利要求1-3任一项所述的乳腺外科按摩治疗床,其特征在于,所述按摩组件包括第一套筒(2)、伸缩装置(4)、电机座(7)、弹性按摩罩(9)和双轴伸电机(10),所述第一套筒(2)套设于支撑杆(1)上,第一套筒(2)上还设置有用于对第一套筒(2)调节锁定的第一调节螺栓(3),所述第一套筒(2)的下方通过多个伸缩装置(4)连接固定有电机座(7),所述电机座(7)上安装固定有双轴伸电机(10),所述双轴伸电机(10)的电机轴(8)下端安装固定有弹性按摩罩(9)。

5.根据权利要求4所述的乳腺外科按摩治疗床,其特征在于,所述弹性按摩罩(9)为锥形结构,弹性按摩罩(9)采用环保弹性材料制成,弹性按摩罩(9)的外圈为弧形翘起结构,所述弹性按摩罩(9)的内侧均匀安装有多个能够弹性伸缩的按摩滚珠(18)。

6.根据权利要求4所述的乳腺外科按摩治疗床,其特征在于,所述双轴伸电机(10)的电机轴(8)上贯通开设有输气通道(17),输气通道(17)的腔壁上设置有隔热层,所述输气通道(17)的下端与弹性按摩罩(9)内腔连通设置,所述双轴伸电机(10)的电机轴(8)上端通过旋转连接件(6)与供气管(5)连接,输气通道(17)的上端通过旋转连接件(6)与供气管(5)连通设置,所述供气管(5)的另一端与供气装置(15)连接。

7.根据权利要求6所述的乳腺外科按摩治疗床,其特征在于,所述供气装置(15)为温控风机或中药蒸汽发生器。

一种乳腺外科按摩治疗床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，具体是一种乳腺外科按摩治疗床。

背景技术

[0002] 乳腺疾病是一种常见病、多发病，是危害妇女身心健康的主要疾病，分为乳腺炎、乳腺增生、乳腺纤维瘤、乳腺囊肿、乳腺癌五大类，其致病因素比较复杂，如治疗不及时或治疗不当，就可能发生病变，随时导致生命危险，如何做好乳腺的治疗成为急需解决的问题。

[0003] 现有技术中，所采用的乳腺外科按摩装置(床)，安装、使用和调节不方便，按摩模式单一传统，影响乳腺疾病和炎症的治疗效果。因此，针对以上现状，迫切需要开发一种乳腺外科按摩治疗床，以克服当前实际应用中的不足。

发明内容

[0004] 本发明实施例的目的在于提供一种乳腺外科按摩治疗床，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明实施例提供如下技术方案：

[0006] 一种乳腺外科按摩治疗床，包括床本体，所述床本体的顶部四角各安装固定有一根角柱，位于床本体一端的两根角柱之间跨设安装固定有床头横杆，两根所述床头横杆之间跨设安装有两根能够调节移动的支撑杆，所述支撑杆上至少安装有一个能够沿支撑杆调节移动以及相对床本体纵向调节移动的按摩组件。

[0007] 作为本发明进一步的方案：两根所述床头横杆平行设置，且两根所述床头横杆位于同一水平面上。

[0008] 作为本发明进一步的方案：所述支撑杆的两端分别安装固定有一个第二套筒，第二套筒对应配合滑动套设于床头横杆上，第二套筒上还设置有用于对第二套筒调节锁定的第二调节螺栓。

[0009] 作为本发明进一步的方案：所述按摩组件包括第一套筒、伸缩装置、电机座、弹性按摩罩和双轴伸电机，所述第一套筒套设于支撑杆上，第一套筒上还设置有用于对第一套筒调节锁定的第一调节螺栓，所述第一套筒的下方通过多个伸缩装置连接固定有电机座，所述电机座上安装固定有双轴伸电机，所述双轴伸电机的电机轴下端安装固定有弹性按摩罩。

[0010] 作为本发明进一步的方案：所述弹性按摩罩为锥形结构，弹性按摩罩采用环保弹性材料制成，弹性按摩罩的外圈为弧形翘起结构，所述弹性按摩罩的内侧均匀安装有多个能够弹性伸缩的按摩滚珠。

[0011] 作为本发明进一步的方案：所述双轴伸电机的电机轴上贯通开设有输气通道，输气通道的腔壁上设置有隔热层，所述输气通道的下端与弹性按摩罩内腔连通设置，所述双轴伸电机的电机轴上端通过旋转连接件与供气管连接，输气通道的上端通过旋转连接件与供气管连通设置，所述供气管的另一端与供气装置连接。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述供气装置为温控风机或中药蒸汽发生器。

[0013] 与现有技术相比,本发明实施例的有益效果是:

[0014] 1)在现有的医用床上安装角柱及相关部件即可,降低成本开支;

[0015] 2)将按摩组件安装于支撑杆上,且支撑杆能够进行X方向位置调节,通过第一套筒和伸缩装置的设置,方便按摩组件进行Y和Z方向位置调节,进而实现按摩组件的三维方向自由调节,适应不同的人群使用;

[0016] 3)通过双轴伸电机工作带动弹性按摩罩旋转,调节按摩组件的位置,将弹性按摩罩罩设于患者胸部上,因弹性按摩罩的结构设置以及其内侧设置的按摩滚珠,可对患者胸部进行全方位的按摩治疗,安全可靠;

[0017] 4)通过将供气装置设置为温控风机或中药蒸汽发生器,且供气装置通过依次供气管、旋转连接件、输气通道与弹性按摩罩内腔连通,供气装置工作时可向弹性按摩罩内喷出适宜温度的气体或中药蒸汽,可提升患者胸部的舒适度或进行患者胸部的中药熏蒸理疗,配合按摩组件的按摩作用,可快速消除乳腺疾病和炎症。

附图说明

[0018] 图1为本发明实施例中按摩组件的结构示意图。

[0019] 图2为本发明实施例中按摩组件的支撑结构示意图。

[0020] 图3为图2中A的局部放大结构示意图。

[0021] 图4为本发明实施例中弹性按摩罩的剖视示意图。

[0022] 图中:1-支撑杆,2-第一套筒,3-第一调节螺栓,4-伸缩装置,5-供气管,6-旋转连接件,7-电机座,8-电机轴,9-弹性按摩罩,10-双轴伸电机,11-床本体,12-角柱,13-床头横杆,14-第二套筒,15-供气装置,16-第二调节螺栓,17-输气通道,18-按摩滚珠。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0024] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0025] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0026] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0027] 实施例1

[0028] 请参阅图1-4,本发明实施例中,一种乳腺外科按摩治疗床,包括床本体11,所述床本体11的顶部四角各安装固定有一根角柱12,位于床本体11一端的两根角柱12之间跨设安

装固定有床头横杆13，两根所述床头横杆13之间跨设安装有两根能够调节移动的支撑杆1，所述支撑杆1上至少安装有一个能够沿支撑杆1调节移动以及相对床本体11纵向调节移动的按摩组件。

[0029] 进一步的，两根所述床头横杆13平行设置，且两根所述床头横杆13位于同一水平面上。

[0030] 进一步的，所述支撑杆1的两端分别安装固定有一个第二套筒14，第二套筒14对应配合滑动套设于床头横杆13上，第二套筒14上还设置有用于对第二套筒14调节锁定的第二调节螺栓16。

[0031] 进一步的，所述按摩组件包括第一套筒2、伸缩装置4、电机座7、弹性按摩罩9和双轴伸电机10，所述第一套筒2套设于支撑杆1上，第一套筒2上还设置有用于对第一套筒2调节锁定的第一调节螺栓3，所述第一套筒2的下方通过多个伸缩装置4连接固定有电机座7，伸缩装置4采用能够进行伸缩调节的现有技术即可，所述电机座7上安装固定有双轴伸电机10，所述双轴伸电机10的电机轴8下端安装固定有弹性按摩罩9。

[0032] 如图4所示，所述弹性按摩罩9为锥形结构，弹性按摩罩9采用环保弹性材料制成，弹性按摩罩9的外圈为弧形翘起结构，所述弹性按摩罩9的内侧均匀安装有多个能够弹性伸缩的按摩滚珠18，采用弹簧、滚珠座及滚珠结构即可实现按摩滚珠18的弹性伸缩，不再进行赘述。

[0033] 实施例2

[0034] 请参阅图1、2和4，本实施例与实施例1的不同之处在于：

[0035] 本实施例中，为了提升按摩治疗效果，所述双轴伸电机10的电机轴8上贯通开设有输气通道17，输气通道17的腔壁上设置有隔热层(未示出)，避免对双轴伸电机10的运行造成影响，所述输气通道17的下端与弹性按摩罩9内腔连通设置，所述双轴伸电机10的电机轴8上端通过旋转连接件6与供气管5连接，输气通道17的上端通过旋转连接件6与供气管5连通设置，旋转连接件6的作用是实现供气管5和电机轴8之间的转动连通；所述供气管5的另一端与供气装置15连接，供气装置15可以安装在床本体11、角柱12、床头横杆13或支撑杆1上，供气装置15也可以直接放置在地面上(图2中供气装置15安装于角柱12上)，所述供气装置15为温控风机或中药蒸汽发生器，中药蒸汽发生器采用现有技术即可，通过采用合适的中药材，后向弹性按摩罩9内喷出适宜温度的中药蒸汽，可进行胸部的中药熏蒸理疗。

[0036] 为了避免供气管5出现扭转现象，因旋转连接件6的下侧旋转部随电机轴8同步旋转，可将旋转连接件6的上侧固定部通过支杆与双轴伸电机10固定连接，这样对旋转连接件6的上侧固定部进行辅助固定，避免供气管5扭转。

[0037] 该乳腺外科按摩治疗床，在实际应用时，需要治疗的人员平躺在床本体11上即可，具有以下突出优点：

[0038] 1)在现有的医用床上安装角柱12及相关部件即可，降低成本开支；

[0039] 2)将按摩组件安装于支撑杆1上，且支撑杆1能够进行X方向位置调节，通过第一套筒2和伸缩装置4的设置，方便按摩组件进行Y和Z方向位置调节，进而实现按摩组件的三维方向自由调节，适应不同的人群使用；

[0040] 3)通过双轴伸电机10工作带动弹性按摩罩9旋转，调节按摩组件的位置，将弹性按摩罩9罩设于患者胸部上，因弹性按摩罩9的结构设置以及其内侧设置的按摩滚珠18，可对

患者胸部进行全方位的按摩治疗，安全可靠；

[0041] 4)通过将供气装置15设置为温控风机或中药蒸汽发生器，且供气装置15通过依次供气管5、旋转连接件6、输气通道17与弹性按摩罩9内腔连通，供气装置15工作时可向弹性按摩罩9内喷出适宜温度的气体或中药蒸汽，可提升患者胸部的舒适度或进行患者胸部的中药熏蒸理疗，配合按摩组件的按摩作用，可快速消除乳腺疾病和炎症。

[0042] 以上的仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本发明的保护范围，这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

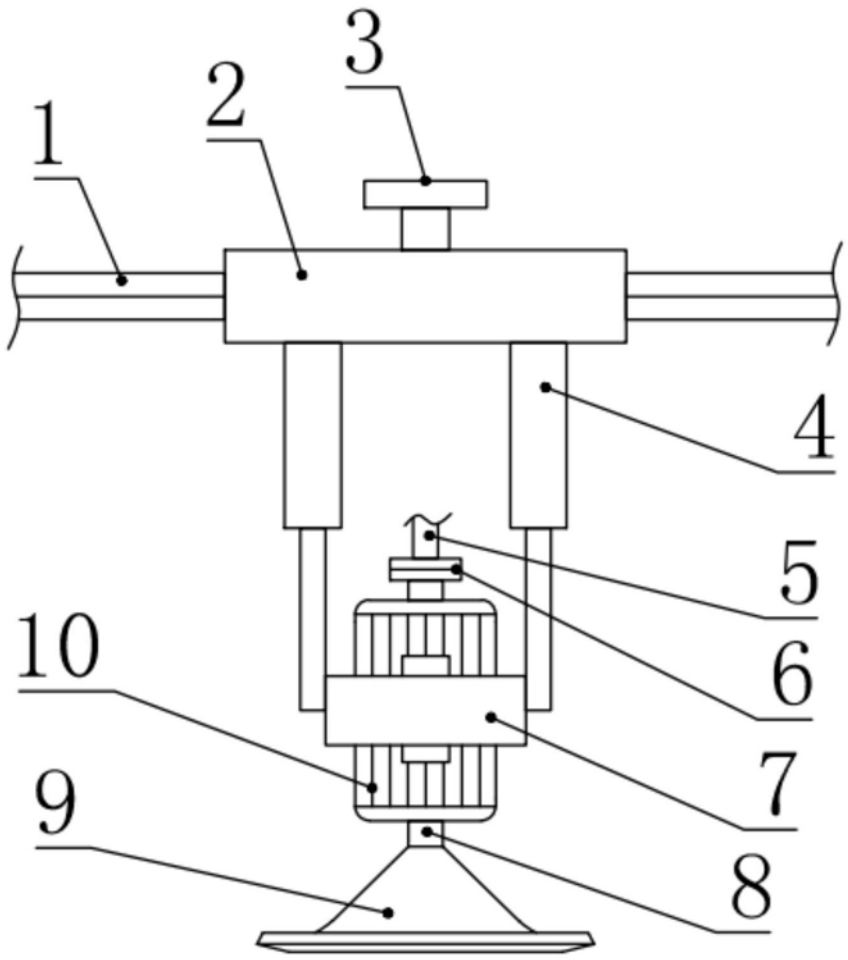


图1

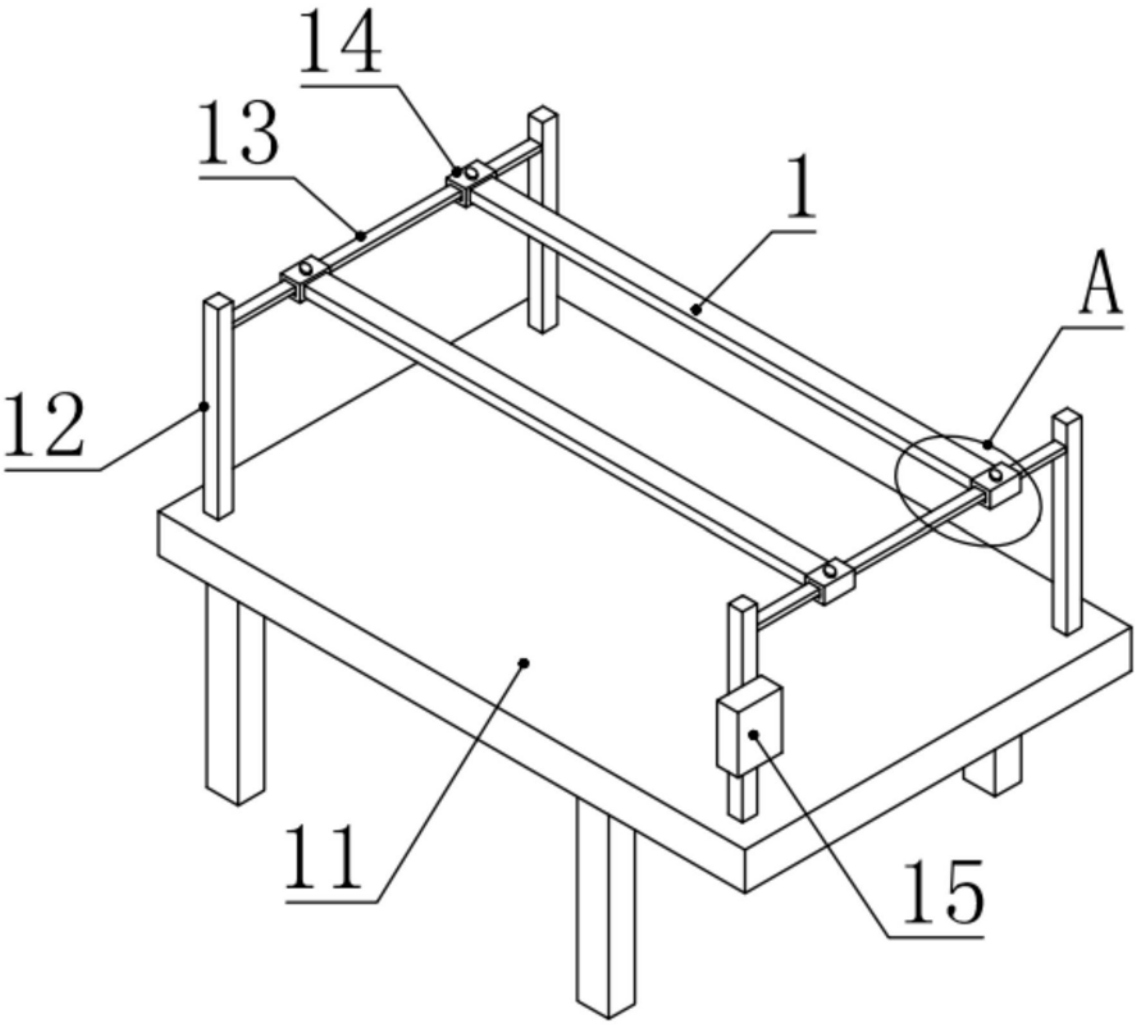


图2

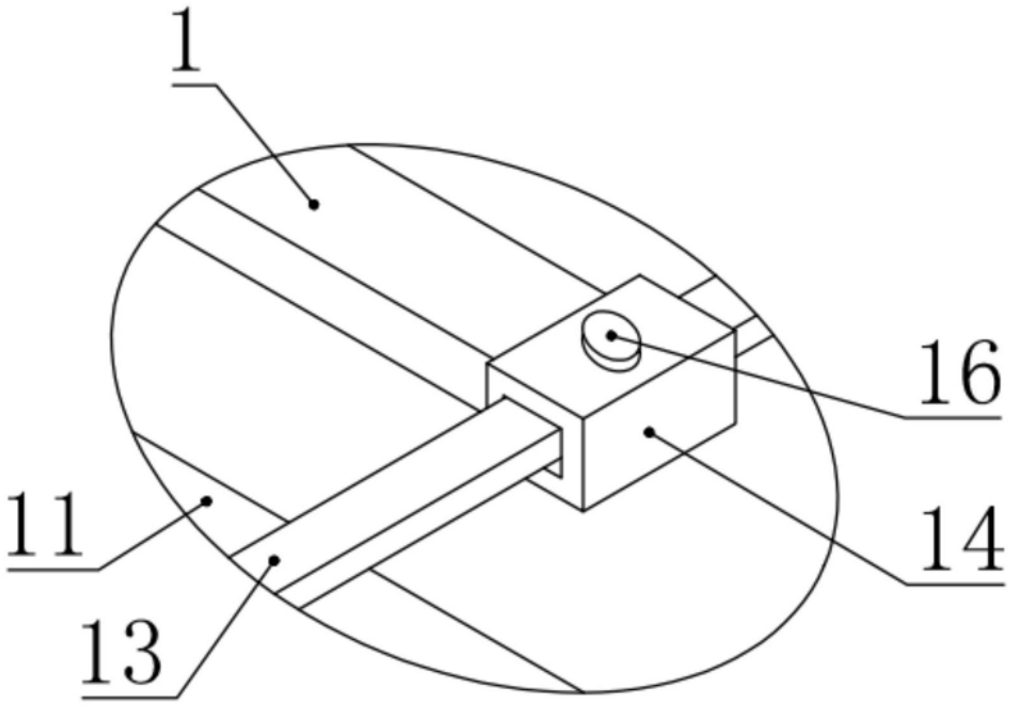


图3

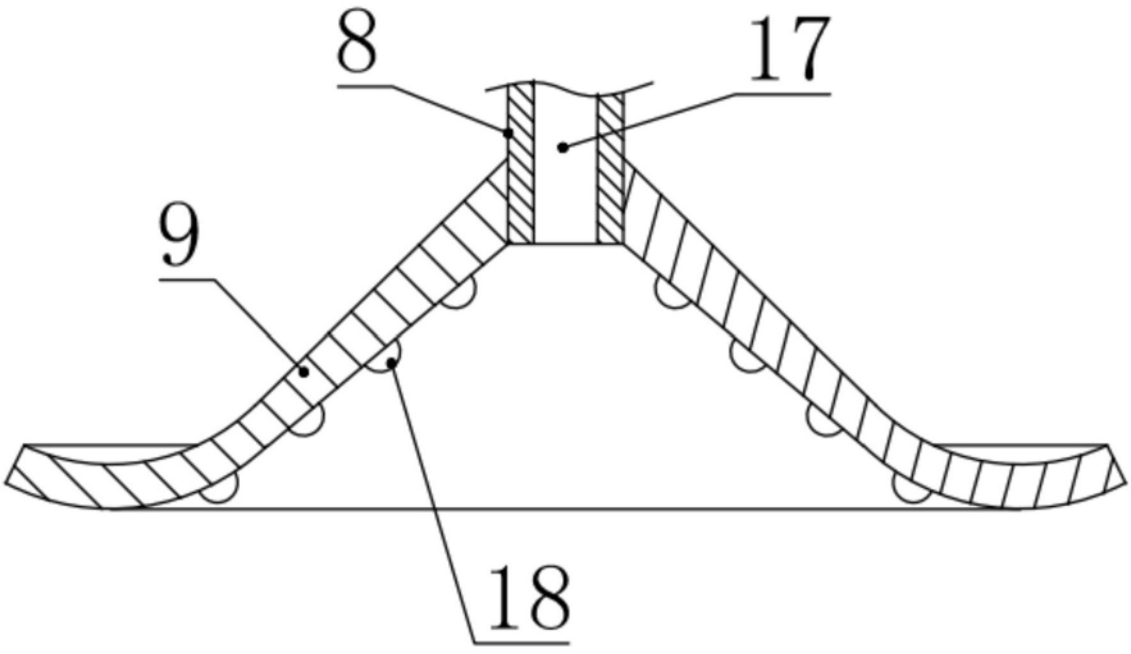


图4