



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219271512 U

(45) 授权公告日 2023.06.30

(21) 申请号 202320665263.9

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 许晓英

地址 730050 甘肃省兰州市安宁区莫高大道999号

(72)发明人 许晓英 李燕婷

(74) 专利代理机构 兰州锦知源专利代理事务所
(普通合伙) 62204

专利代理师 钟国

(51) Int.Cl.

A61H 15/00 (2006.01)

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

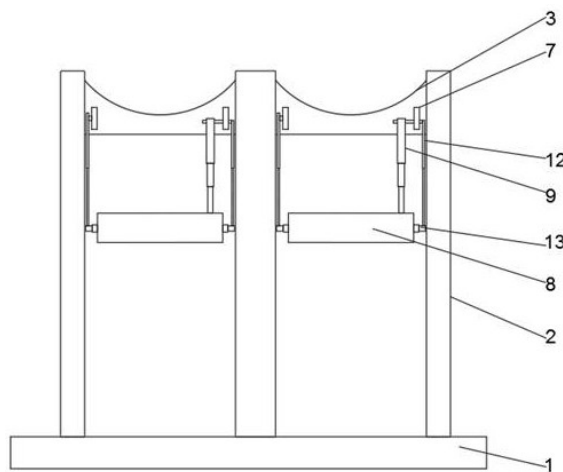
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,属于妇幼保健技术领域,它解决了现有腿部按摩装置使用者躺下以后无法使用的问题。本妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,包括底座,底座上固定有若干固定杆,固定杆上固定有垫块,垫块上开设有凹槽,固定杆上固定有躺板,躺板通过支架与底座固定连接,躺板上设置有枕头,垫块上固定有两个固定板,固定板上设置有调节机构,调节机构上设置有腿箍,腿箍上设置有按摩组件。本实用新型具有在使用者躺着使用按摩装置的时候也可以进行腿部按摩的优点。



1. 一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上固定有若干固定杆(2),所述固定杆(2)上固定有垫块(3),所述垫块(3)上开设有凹槽,所述固定杆(2)上固定有躺板(4),所述躺板(4)通过支架(5)与所述底座(1)固定连接,所述躺板(4)上设置有枕头(6),所述垫块(3)上固定有两个固定板(7),所述固定板(7)上设置有调节机构,所述调节机构上设置有腿箍(8),所述腿箍(8)上设置有按摩组件。

2. 根据权利要求1所述一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,其特征在于,所述调节机构包括电动伸缩杆(9),两个所述固定板(7)上均转动连接有转轴(10),所述电动伸缩杆(9)与其中一个所述转轴(10)固定连接,所述腿箍(8)的两端均固定有固定块(11),所述电动伸缩杆(9)的伸缩部与其中一个所述固定块(11)固定连接,所述转轴(10)上固定有伸缩杆一(12),所述固定块(11)上固定有伸缩杆二(13),所述伸缩杆二(13)与所述伸缩杆一(12)固定连接。

3. 根据权利要求2所述一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,其特征在于,其中一个所述固定块(11)上固定有电机(14),所述电机(14)的输出轴端固定有丝杆(15),所述丝杆(15)与另一个所述固定块(11)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,其特征在于,所述按摩组件包括固定座(16),所述固定座(16)与所述腿箍(8)固定连接,所述固定座(16)内开设有空腔,所述空腔内固定有弹簧(17),所述弹簧(17)的另一端固定有滑板(18),所述滑板(18)与所述空腔滑动连接,所述滑板(18)上固定有支撑块(19),所述支撑块(19)的另一端固定有按摩架(20),所述按摩架(20)上转动连接有按摩球(21)。

5. 根据权利要求4所述一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,其特征在于,所述按摩球(21)上设置有若干均匀分布的凸块。

6. 根据权利要求3所述一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,其特征在于,所述丝杆(15)上固定有限位板(22)。

一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于妇幼保健技术领域,涉及一种腿部按摩装置,特别是一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置。

背景技术

[0002] 我们知道,孕妇在孕期由于妊娠子宫增大,压迫静脉,造成静脉回流受阻,从而会造成手脚浮肿,我们往往会使用按摩装置来帮助孕妇在一定程度上防止水肿,在这里,我们希望一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,希望通过对该装置的不断改进,使孕妇在使用时更加的方便,能够在一定程度上更进一步的对孕妇水肿情况进行。

[0003] 在现有的妇幼保健用防水肿腿部按摩装置在按摩过程中至少有以下弊端:1、现有妇幼保健用防水肿腿部按摩过程中,由于孕妇在孕期过程中腿部容易出现水肿的现象,通常通过人工按摩的方式进行缓解和避免,但是人工按摩需要耗费人力,增加医护人员的工作量,部分按摩装置在进行按摩过程中缓冲效果差,直接与孕妇接触会使孕妇产生不适的感觉,从而影响按摩效果;2、现有的妇幼保健用防水肿腿部按摩装置在使用过程中,通常是用坐姿的方式进行腿部按摩,由于每个人的腿部长度不一,腿部过短会使在坐下后按摩时,腿部无法完全放入按摩仓内,从而无法很好的使用,使用过程中,将腿部放入按摩仓内后,腿部因无支撑,从而时间长时会产生疲劳。

[0004] 经检索,如中国专利文献公开了一种妇幼保健用防水肿腿部按【申请号:202110401099.0;公开号:CN 114848432 A】。这种装置可以对不同腿长的人进行腿部支撑调节,从而在按摩时提高舒适感,通过带动两个腿箍上下移动,使腿箍内侧设置的若干个按摩球对腿部进行按摩。

[0005] 该专利中公开的一种妇幼保健用防水肿腿部按,虽然可以提高按摩的舒适感,也可以对不同腿长的人进行腿部支撑调节,但是该装置无法对按摩的角度进行调节,如果使用者躺着,该装置就无法长时间使用,只能通过使用者坐着才可以,使用的效果不佳。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,该实用新型要解决的技术问题是:如何实现在使用者躺着使用按摩装置的时候也可以进行腿部按摩。

[0007] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0008] 一种妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,包括底座,底座上固定有若干固定杆,固定杆上固定有垫块,垫块上开设有凹槽,固定杆上固定有躺板,躺板通过支架与底座固定连接,躺板上设置有枕头,垫块上固定有两个固定板,固定板上设置有调节机构,调节机构上设置有腿箍,腿箍上设置有按摩组件。

[0009] 本实用新型的工作原理是:当需要对腿部进行按摩的时候,首先躺在躺板上,再将腿穿过腿箍,通过按摩组件对腿进行按摩,由于有的人腿长或者腿短,通过调节机构带动腿

箍上下移动,从而对腿部进行按摩,有效的防止腿部水肿。

[0010] 调节机构包括电动伸缩杆,两个固定板上均转动连接有转轴,电动伸缩杆与其中一个转轴固定连接,腿箍的两端均固定有固定块,电动伸缩杆的伸缩部与其中一个固定块固定连接,转轴上固定有伸缩杆一,固定块上固定有伸缩杆二,伸缩杆二与伸缩杆一固定连接。

[0011] 采用以上结构,通过电动伸缩杆的伸缩来带动腿箍进行上下移动,在上下移动的同时伸缩杆一也会跟着进行同步的伸缩,由于使用者在躺着的时候,腿会伸着或者进行角度调节的时候,此时会带动伸缩杆一和电动伸缩杆跟着进行同步移动,不管腿的伸展的角度是多少,都可以正常的对腿部进行按摩,有效的保证了按摩时的舒适性。

[0012] 其中一个固定块上固定有电机,电机的输出轴端固定有丝杆,丝杆与另一个固定块螺纹连接。

[0013] 采用以上结构,通过电机带动丝杆进行转动,在丝杆进行转动的同时带动固定块进行移动,从在移动的同时从而使腿箍进行收紧或者松开,以此来保证各种粗细不同的腿都可以使用。

[0014] 按摩组件包括固定座,固定座与腿箍固定连接,固定座内开设有空腔,空腔内固定有弹簧,弹簧的另一端固定有滑板,滑板与空腔滑动连接,滑板上固定有支撑块,支撑块的另一端固定有按摩架,按摩架上转动连接有按摩球。

[0015] 采用以上结构,当按摩组件进行按摩的时候,由于小腿的粗细不一样,所以在移动到较粗的地方时,按摩球会通过按摩架带动支撑块对弹簧进行挤压,在挤压的同时带动滑板在空腔内进行滑动,以此来保证按摩的时候可以对小腿粗细的地方都可以进行按摩。

[0016] 按摩球上设置有若干均匀分布的凸块。

[0017] 采用以上结构,在按摩球上设置的凸块可以使按摩的效果更好。

[0018] 丝杆上固定有限位板。

[0019] 采用以上结构,在丝杆上设置的限位板可以保证固定块不会脱离丝杆,从而导致腿箍无法进行收紧的问题。

[0020] 与现有技术相比,本妇幼保健用防水肿腿部按摩装置具有以下优点:

[0021] 1、当需要对腿部进行按摩的时候,首先躺在躺板上,再将腿穿过腿箍,通过按摩组件对腿进行按摩,由于有的人腿长或者腿短,通过调节机构带动腿箍上下移动,从而对腿部进行按摩,有效的防止腿部水肿。

[0022] 2、通过电动伸缩杆的伸缩来带动腿箍进行上下移动,在上下移动的同时伸缩杆一也会跟着进行同步的伸缩,由于使用者在躺着的时候,腿会伸着或者进行角度调节的时候,此时会带动伸缩杆一和电动伸缩杆跟着进行同步移动,不管腿的伸展的角度是多少,都可以正常的对腿部进行按摩,有效的保证了按摩时的舒适性。

[0023] 3、当按摩组件进行按摩的时候,由于小腿的粗细不一样,所以在移动到较粗的地方时,按摩球会通过按摩架带动支撑块对弹簧进行挤压,在挤压的同时带动滑板在空腔内进行滑动,以此来保证按摩的时候可以对小腿粗细的地方都可以进行按摩。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0025] 图2是本实用新型中躺板的侧视图。

[0026] 图3是本实用新型中腿箍的结构示意图。

[0027] 图4是本实用新型中按摩球的结构示意图。

[0028] 图中,1、底座;2、固定杆;3、垫块;4、躺板;5、支架;6、枕头;7、固定板;8、腿箍;9、电动伸缩杆;10、转轴;11、固定块;12、伸缩杆一;13、伸缩杆二;14、电机;15、丝杆;16、固定座;17、弹簧;18、滑板;19、支撑块;20、按摩架;21、按摩球;22、限位板。

具体实施方式

[0029] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0030] 如图1-图4所示,本妇幼保健用防水肿腿部按摩装置,包括底座1,底座1上固定有若干固定杆2,固定杆2上固定有垫块3,垫块3上开设有凹槽,固定杆2上固定有躺板4,躺板4通过支架5与底座1固定连接,躺板4上设置有枕头6,垫块3上固定有两个固定板7,固定板7上设置有调节机构,调节机构上设置有腿箍8,腿箍8上设置有按摩组件。

[0031] 当需要对腿部进行按摩的时候,首先躺在躺板4上,再将腿穿过腿箍8,通过按摩组件对腿进行按摩,由于有的人腿长或者腿短,通过调节机构带动腿箍8上下移动,从而对腿部进行按摩,有效的防止腿部水肿。

[0032] 调节机构包括电动伸缩杆9,两个固定板7上均转动连接有转轴10,电动伸缩杆9与其中一个转轴10固定连接,腿箍8的两端均固定有固定块11,固定块11与调节机构相连接,电动伸缩杆9的伸缩部与其中一个固定块11固定连接,转轴10上固定有伸缩杆一12,固定块11上固定有伸缩杆二13,伸缩杆二13与伸缩杆一12固定连接。

[0033] 通过电动伸缩杆9的伸缩来带动腿箍8进行上下移动,在上下移动的同时伸缩杆一12也会跟着进行同步的伸缩,由于使用者在躺着的时候,腿会伸着或者进行角度调节的时候,此时会带动伸缩杆一12和电动伸缩杆9跟着进行同步移动,不管腿的伸展的角度是多少,都可以正常的对腿部进行按摩,有效的保证了按摩时的舒适性。

[0034] 其中一个固定块11上固定有电机14,电机14的输出轴端固定有丝杆15,丝杆15与另一个固定块11螺纹连接。

[0035] 通过电机带动丝杆15进行转动,在丝杆15进行转动的同时带动固定块11进行移动,从在移动的同时从而使腿箍8进行收紧或者松开,以此来保证各种粗细不同的腿都可以使用。

[0036] 按摩组件包括固定座16,固定座16与腿箍8固定连接,固定座16内开设有空腔,空腔内固定有弹簧17,弹簧17的另一端固定有滑板18,滑板18与空腔滑动连接,滑板18上固定有支撑块19,支撑块19的另一端固定有按摩架20,按摩架20上转动连接有按摩球21。

[0037] 当按摩组件进行按摩的时候,由于小腿的粗细不一样,所以在移动到较粗的地方时,按摩球21会通过按摩架20带动支撑块19对弹簧17进行挤压,在挤压的同时带动滑板18在空腔内进行滑动,以此来保证按摩的时候可以对小腿粗细的地方都可以进行按摩。

[0038] 按摩球上设置有若干均匀分布的凸块。

[0039] 在按摩球21上设置的凸块可以使按摩的效果更好。

[0040] 丝杆15上固定有限位板22。

[0041] 在丝杆15上设置的限位板22可以保证固定块11不会脱离丝杆15,从而导致腿箍8无法进行收紧的问题。

[0042] 本实用新型的工作原理:当需要对腿部进行按摩的时候,首先躺在躺板4上,再将腿穿过腿箍8,再通过电机带动丝杆15进行转动,在丝杆15进行转动的同时带动固定块11进行移动,从在移动的同时从而使腿箍8进行收紧或者松开,以此来保证各种粗细不同的腿都可以使用,调节好以后,再通过电动伸缩杆9的伸缩来带动腿箍8进行上下移动,在上下移动的同时伸缩杆一12也会跟着进行同步的伸缩,由于使用者在躺着的时候,腿会伸着或者进行角度调节的时候,此时会带动伸缩杆一12和电动伸缩杆9跟着进行同步移动,不管腿的伸展的角度是多少,都可以正常的对腿部进行按摩,有效的保证了按摩时的舒适性,而按摩组件可以在进行按摩的时候,由于小腿的粗细不一样,所以在移动到较粗的地方时,按摩球21会通过按摩架20带动支撑块19对弹簧17进行挤压,在挤压的同时带动滑板18在空腔内进行滑动,以此来保证按摩的时候可以对小腿粗细的地方都可以进行按摩。

[0043] 综上,通过调节机构和按摩组件的配合使用,实现在使用者躺着使用按摩装置的时候也可以进行腿部按摩的功能。

[0044] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

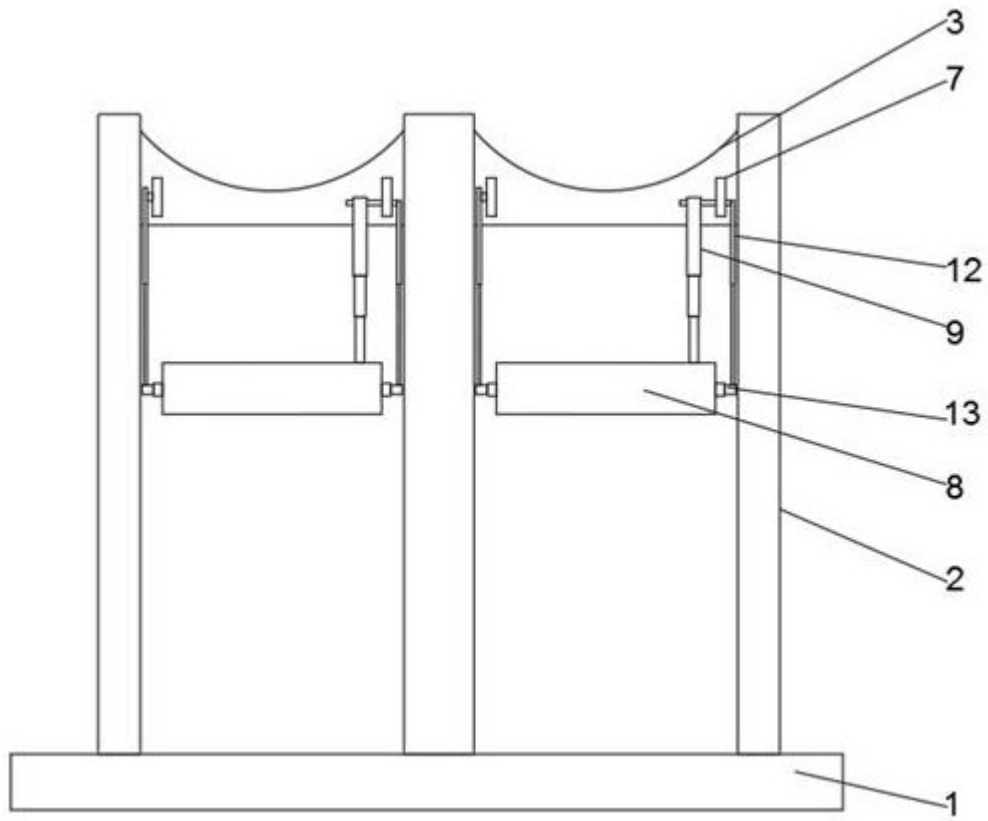


图1

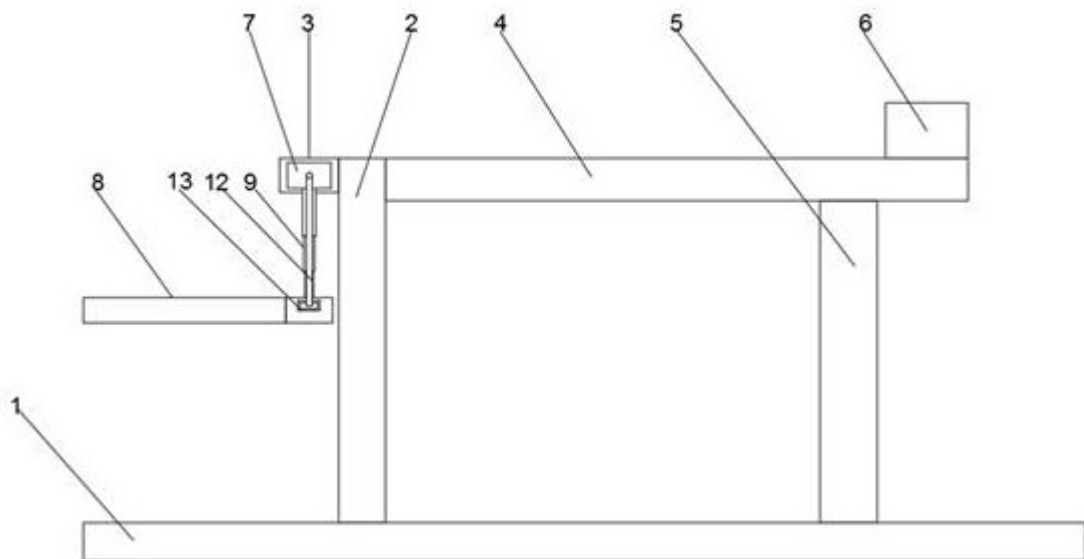


图2

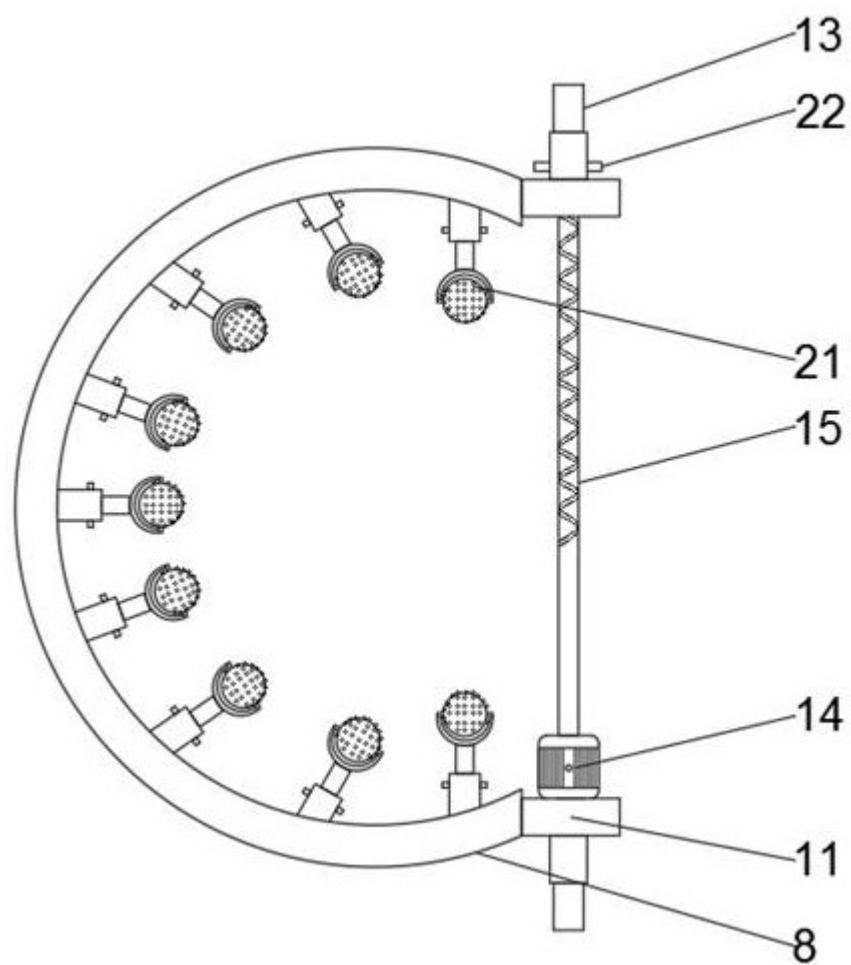


图3

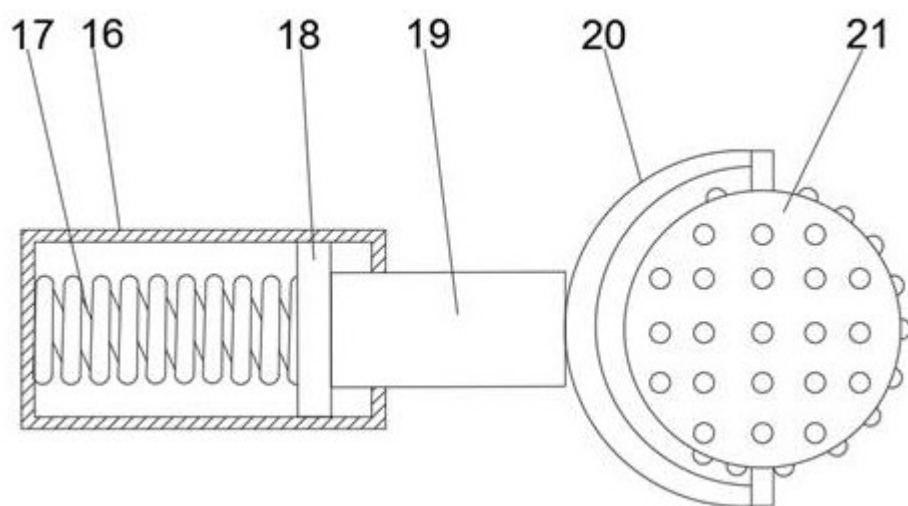


图4