



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218685242 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202221851875.9

(22) 申请日 2022.07.15

(73) 专利权人 浙江立昌健康产品科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市平阳县万全镇
宋桥标准厂房C区

(72) 发明人 蔡荣田

(74) 专利代理机构 温州共信知识产权代理有限公司 33284

专利代理师 王如

(51) Int. Cl.

A61H 39/04 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

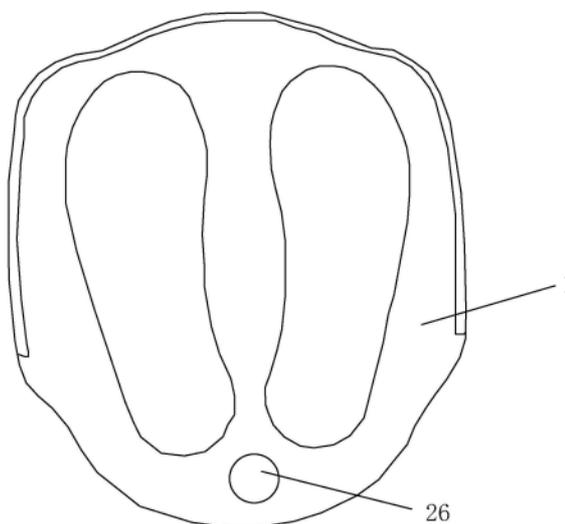
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

足底按摩仪

(57) 摘要

本实用新型涉及足部按摩技术领域,提出了足底按摩仪,包括壳体,壳体内壁底部的两端固定有两个固定板,固定板的外侧均开设有位移槽,位移槽的内部均滑动连接有第一转块,对应两个第一转块之间均转动连接有第二转轴,第二转轴相靠近的一端均固定有第四齿轮,第二转轴相远离的一端均转动连接有第二转块,第一转块的顶部与位移槽内壁的顶部之间均固定有弹簧,两个固定板之间均转动连接有第一转轴,第一转轴相远离的一端均延伸至固定板的外侧且固定有转盘。通过上述技术方案,解决了现有技术中通过手动按摩会加剧身体疲劳,同时会降低按摩带来的效果,从而导致人们容易放弃按摩,而去按摩店按摩收费高昂,而且时间短,达不到理想效果的问题。



1. 足底按摩仪,其特征在於,包括壳体(1),所述壳体(1)内壁底部的两端固定有两个固定板(2),所述固定板(2)的外侧均开设有位移槽(7),所述位移槽(7)的内部均滑动连接有第一转块(8),对应两个所述第一转块(8)之间均转动连接有第二转轴(9),所述第二转轴(9)相靠近的一端均固定有第四齿轮(11),所述第二转轴(9)相远离的一端均转动连接有第二转块(20),所述第一转块(8)的顶部与位移槽(7)内壁的顶部之间均固定有弹簧(10),两个所述固定板(2)之间均转动连接有第一转轴(3),所述第一转轴(3)相远离的一端均延伸至固定板(2)的外侧且固定有转盘(18),所述转盘(18)远离固定板(2)的一侧均固定有短杆(19),所述短杆(19)与第二转块(20)之间均转动连接有转杆(21),其中两个所述固定板(2)相靠近的一侧均固定有安装板(5),所述安装板(5)的外侧均固定安装有电机(6),所述电机(6)的输出端均与相对应的第一转轴(3)固定连接,所述第一转轴(3)的外侧且位于固定板(2)与安装板(5)之间均固定有第一齿轮(4),其中两个所述第一转块(8)的底部固定有L型板(12),所述L型板(12)的顶部均转动连接有套筒(14),所述L型板(12)的顶部且位于套筒(14)的内部均开设有通孔(13),所述套筒(14)的顶部均固定有第三齿轮(15),所述第三齿轮(15)均与第四齿轮(11)啮合连接,所述安装板(5)的顶部均转动有第三转轴(16),所述第三转轴(16)的底部均延伸至安装板(5)的底部且固定有第二齿轮(31),所述第二齿轮(31)均与第一齿轮(4)啮合连接,所述第三转轴(16)的顶部均贯穿通孔(13)和套筒(14)且延伸至第三齿轮(15)的顶部,所述第二转轴(9)的外侧均固定有按摩块(22),所述按摩块(22)的外侧均开设有两个滚槽(23),两个所述滚槽(23)两侧的内壁之间均转动连接有滚轮(24),所述壳体(1)的顶部开设有两个通槽(25),所述滚轮(24)的顶部均延伸至相对应的通槽(25)内部。

2. 根据权利要求1所述的足底按摩仪,其特征在於,所述第一齿轮(4)与第二齿轮(31)的直径之比均为二比一。

3. 根据权利要求1所述的足底按摩仪,其特征在於,所述第三转轴(16)的外侧均固定有平键(17),所述第三齿轮(15)的顶部均开设有与平键(17)配合使用的键槽。

4. 根据权利要求1所述的足底按摩仪,其特征在於,所述安装板(5)的顶部与相对应的固定板(2)之间均固定连接为加强板(27)。

5. 根据权利要求1所述的足底按摩仪,其特征在於,所述通槽(25)的顶部均设置有接触布。

6. 根据权利要求1所述的足底按摩仪,其特征在於,所述壳体(1)底部的四角均固定连接支柱(28),所述支柱(28)的内部均螺纹连接有螺纹杆(29),所述螺纹杆(29)的底部延伸至支柱(28)的底部且固定连接有橡胶块(30)。

7. 根据权利要求1所述的足底按摩仪,其特征在於,所述壳体(1)的顶部且位于两个通槽(25)之间固定安装有控制面板(26),所述电机(6)均与控制面板(26)电性连接。

足底按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及足底按摩技术领域,具体的,涉及足底按摩仪。

背景技术

[0002] 按摩是以中医的脏腑、经络学说为理论基础,并结合西医的解剖和病理诊断,而用手法作用于人体体表的特定部位以调节机体生理、病理状况,达到理疗目的的方法,从性质上来说,它是一种物理的治疗方法。从按摩的治疗上,可分为保健按摩、运动按摩和医疗按摩。而足部按摩广受欢迎,足底按摩能显著刺激各部位反射区,使得血液循环畅通,排除积聚在体内的废物和毒素,能够使得新陈代谢正常运作,最终达到调节内分泌效果

[0003] 日常生活中人们进行足底按摩时,常常通过手持按摩辊对足底进行按摩或者去按摩店按摩,当人们工作一天回家后已经相当疲惫,此时再通过手动按摩会加剧身体疲劳,同时会降低按摩带来的效果,从而导致人们容易放弃按摩,而去按摩店按摩收费高昂,而且时间短,达不到理想效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出足底按摩仪,解决了相关技术中通过手动按摩会加剧身体疲劳,同时会降低按摩带来的效果,从而导致人们容易放弃按摩,而去按摩店按摩收费高昂,而且时间短,达不到理想效果的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:足底按摩仪,包括壳体(1),所述壳体(1)内壁底部的两端固定有两个固定板(2),所述固定板(2)的外侧均开设有位移槽(7),所述位移槽(7)的内部均滑动连接有第一转块(8),对应两个所述第一转块(8)之间均转动连接有第二转轴(9),所述第二转轴(9)相靠近的一端均固定有第四齿轮(11),所述第二转轴(9)相远离的一端均转动连接有第二转块(20),所述第一转块(8)的顶部与位移槽(7)内壁的顶部之间均固定有弹簧(10),两个所述固定板(2)之间均转动连接有第一转轴(3),所述第一转轴(3)相远离的一端均延伸至固定板(2)的外侧且固定有转盘(18),所述转盘(18)远离固定板(2)的一侧均固定有短杆(19),所述短杆(19)与第二转块(20)之间均转动连接有转杆(21),其中两个所述固定板(2)相靠近的一侧均固定有安装板(5),所述安装板(5)的外侧均固定安装有电机(6),所述电机(6)的输出端均与相对应的第一转轴(3)固定连接,所述第一转轴(3)的外侧且位于固定板(2)与安装板(5)之间均固定有第一齿轮(4),其中两个所述第一转块(8)的底部固定有L型板(12),所述L型板(12)的顶部均转动连接有套筒(14),所述L型板(12)的顶部且位于套筒(14)的内部均开设有通孔(13),所述套筒(14)的顶部均固定有第三齿轮(15),所述第三齿轮(15)均与第四齿轮(11)啮合连接,所述安装板(5)的顶部均转动有第三转轴(16),所述第三转轴(16)的底部均延伸至安装板(5)的底部且固定有第二齿轮(31),所述第二齿轮(31)均与第一齿轮(4)啮合连接,所述第三转轴(16)的顶部均贯穿通孔(13)和套筒(14)且延伸至第三齿轮(15)的顶部,所述第二转轴(9)的外侧均固定有按摩块(22),所述按摩块(22)的外侧均开设有两个滚槽(23),两个所述滚槽(23)两侧的内壁之间均转动连

接有滚轮(24),所述壳体(1)的顶部开设有两个通槽(25),所述滚轮(24)的顶部均延伸至相对应的通槽(25)内部。

[0006] 进一步的,所述第一齿轮(4)与第二齿轮(31)的直径之比均为二比一。

[0007] 进一步的,所述第三转轴(16)的外侧均固定有平键(17),所述第三齿轮(15)的顶部均开设有与平键(17)配合使用的键槽。

[0008] 进一步的,所述安装板(5)的顶部与相对应的固定板(2)之间均固定连接有加强板(27)。

[0009] 进一步的,所述通槽(25)的顶部均设置有接触布。

[0010] 进一步的,所述壳体(1)底部的四角均固定连接有支柱(28),所述支柱(28)的内部均螺纹连接有螺纹杆(29),所述螺纹杆(29)的底部延伸至支柱(28)的底部且固定连接有橡胶块(30)。

[0011] 进一步的,所述壳体(1)的顶部且位于两个通槽(25)之间固定安装有控制面板(26),所述电机(6)均与控制面板(26)电性连接。

[0012] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0013] 本实用新型中当需要按摩时,启动电机,通过电机带动第一转轴转动,从而带动第一齿轮和转盘进行转动,进而带动第二齿轮转动,同时带动第三转轴进行转动,此时通过平键与第三齿轮顶部的键槽配合,从而带动第三齿轮进行转动,进而带动第四齿轮转动,同时带动第二转轴进行转动,第二转轴转动的同时带动按摩块进行转动,从而带动滚轮围绕第二转轴进行转动,进而使得滚轮可以与足底接触,转盘转动的同时带动转杆转动,从而带动第二转轴进行移动,进而带动滚轮可以上下移动,以此达到按摩效果,通过电机带动滚轮对足底按摩,可以实现自动按摩,从而可以使人们习惯于按摩,增加按摩次数,进而可以放松身体,缓解疲劳,同时不用去按摩店,可以减少消费。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 图1为本实用新型俯视图;

[0016] 图2为本实用新型主视剖视图;

[0017] 图3为本实用新型固定板、弹簧、第二转轴、位移槽和第一转块结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中A处的放大图;

[0019] 图5为本实用新型图2中B处的放大图。

[0020] 图中:1、壳体;2、固定板;3、第一转轴;4、第一齿轮;5、安装板;6、电机;7、位移槽;8、第一转块;9、第二转轴;10、弹簧;11、第四齿轮;12、L型板;13、通孔;14、套筒;15、第三齿轮;16、第三转轴;17、平键;18、转盘;19、短杆;20、第二转块;21、转杆;22、按摩块;23、滚槽;24、滚轮;25、通槽;26、控制面板;27、加强板;28、支柱;29、螺纹杆;30、橡胶块;31、第二齿轮。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1~图4所示,本实施例提出了足底按摩仪,包括壳体1,壳体1内壁底部的两端固定有两个固定板2,固定板2的外侧均开设有位移槽7,位移槽7的内部均滑动连接有第一转块8,对应两个第一转块8之间均转动连接有第二转轴9,第二转轴9相靠近的一端均固定有第四齿轮11,第二转轴9相远离的一端均转动连接有第二转块20,第一转块8的顶部与位移槽7内壁的顶部之间均固定有弹簧10,两个固定板2之间均转动连接有第一转轴3,第一转轴3相远离的一端均延伸至固定板2的外侧且固定有转盘18,转盘18远离固定板2的一侧均固定有短杆19,短杆19与第二转块20之间均转动连接有转杆21,其中两个固定板2相靠近的一侧均固定有安装板5,安装板5的外侧均固定安装有电机6,电机6的输出端均与相对应的第一转轴3固定连接,第一转轴3的外侧且位于固定板2与安装板5之间均固定有第一齿轮4,其中两个第一转块8的底部固定有L型板12,L型板12的顶部均转动连接有套筒14,L型板12的顶部且位于套筒14的内部均开设有通孔13,套筒14的顶部均固定有第三齿轮15,第三齿轮15均与第四齿轮11啮合连接,安装板5的顶部均转动有第三转轴16,第三转轴16的底部均延伸至安装板5的底部且固定有第二齿轮31,第二齿轮31均与第一齿轮4啮合连接,第三转轴16的顶部均贯穿通孔13和套筒14且延伸至第三齿轮15的顶部,第二转轴9的外侧均固定有按摩块22,按摩块22的外侧均开设有两个滚槽23,两个滚槽23两侧的内壁之间均转动连接有滚轮24,壳体1的顶部开设有两个通槽25,滚轮24的顶部均延伸至相对应的通槽25内部。

[0024] 本实施例中,当需要按摩时,启动电机6,通过电机6带动第一转轴3转动,从而带动第一齿轮4和转盘18进行转动,进而带动第二齿轮31转动,同时带动第三转轴16进行转动,此时通过平键17与第三齿轮15顶部的键槽配合,从而带动第三齿轮15进行转动,进而带动第四齿轮11转动,同时带动第二转轴9进行转动,第二转轴9转动的同时带动按摩块22进行转动,从而带动滚轮24围绕第二转轴9进行转动,进而使得滚轮24可以与足底接触,转盘18转动的同时带动转杆21转动,从而带动第二转轴9进行移动,进而带动滚轮24可以上下移动,以此达到按摩效果,通过电机6带动滚轮24对足底按摩,可以实现自动按摩,从而可以使人们习惯于按摩,增加按摩次数,进而可以放松身体,缓解疲劳,同时不用去按摩店,可以减少消费。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1~图4所示,基于与上述实施例1相同的构思,本实施例还提出了足底按摩仪,第一齿轮4与第二齿轮31的直径之比均为二比一,通过设置第一齿轮4与第二齿轮31的直径之比为二比一,可以提高第三转轴16的转速,从而提高第二转轴9的转速,进而提高按摩块22的转速,使得滚轮24可以更好的对足底按摩。

[0027] 其中,第三转轴16的外侧均固定有平键17,第三齿轮15的顶部均开设有与平键17配合使用的键槽,通过设置平键17,可以使第三转轴16转动的同时带动第三齿轮15的转动。

[0028] 其中,安装板5的顶部与相对应的固定板2之间均固定连接为加强板27,通过设置加强板27,可增强固定板2与安装板5之间的稳定性。

[0029] 其中,通槽25的顶部均设置有接触布,通过设置在通槽25的顶部设置接触布,可以

避免滚轮24与足部直接接触,使得滚轮24保持清洁的状态。

[0030] 其中,壳体1底部的四角均固定连接有支柱28,支柱28的内部均螺纹连接有螺纹杆29,螺纹杆29的底部延伸至支柱28的底部且固定连接有橡胶块30,通过设置螺纹杆29,当转动螺纹杆29,可以提高设备的高度,从而可以适应不同身高的人群。

[0031] 其中,壳体1的顶部且位于两个通槽25之间固定安装有控制面板26,电机6均与控制面板26电性连接,通过设置控制面板26,可以对设备进行精确控制。

[0032] 工作原理,当需要按摩时,启动电机6,通过电机6带动第一转轴3转动,从而带动第一齿轮4和转盘18进行转动,进而带动第二齿轮31转动,同时带动第三转轴16进行转动,此时通过平键17与第三齿轮15顶部的键槽配合,从而带动第三齿轮15进行转动,进而带动第四齿轮11转动,同时带动第二转轴9进行转动,第二转轴9转动的同时带动按摩块22进行转动,从而带动滚轮24围绕第二转轴9进行转动,进而使得滚轮24可以与足底接触,转盘18转动的同时带动转杆21转动,从而带动第二转轴9进行移动,进而带动滚轮24可以上下移动,以此达到按摩效果。

[0033] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

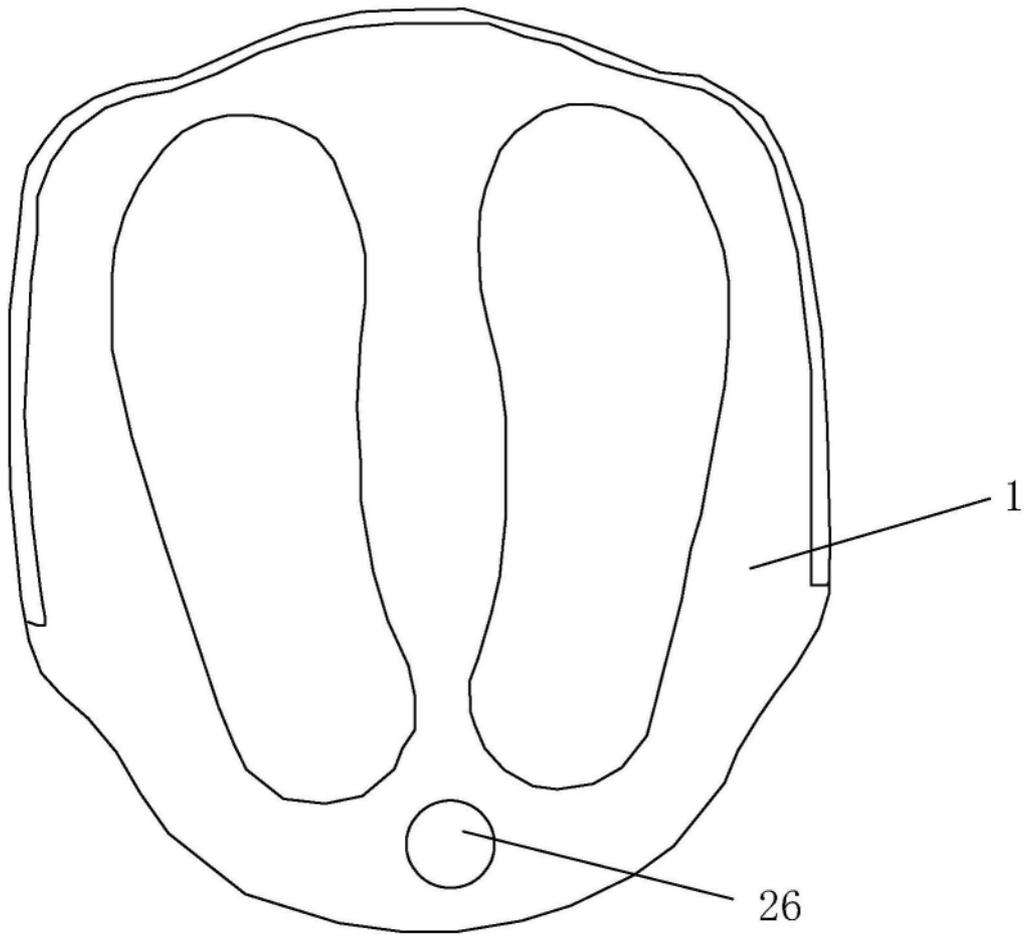


图1

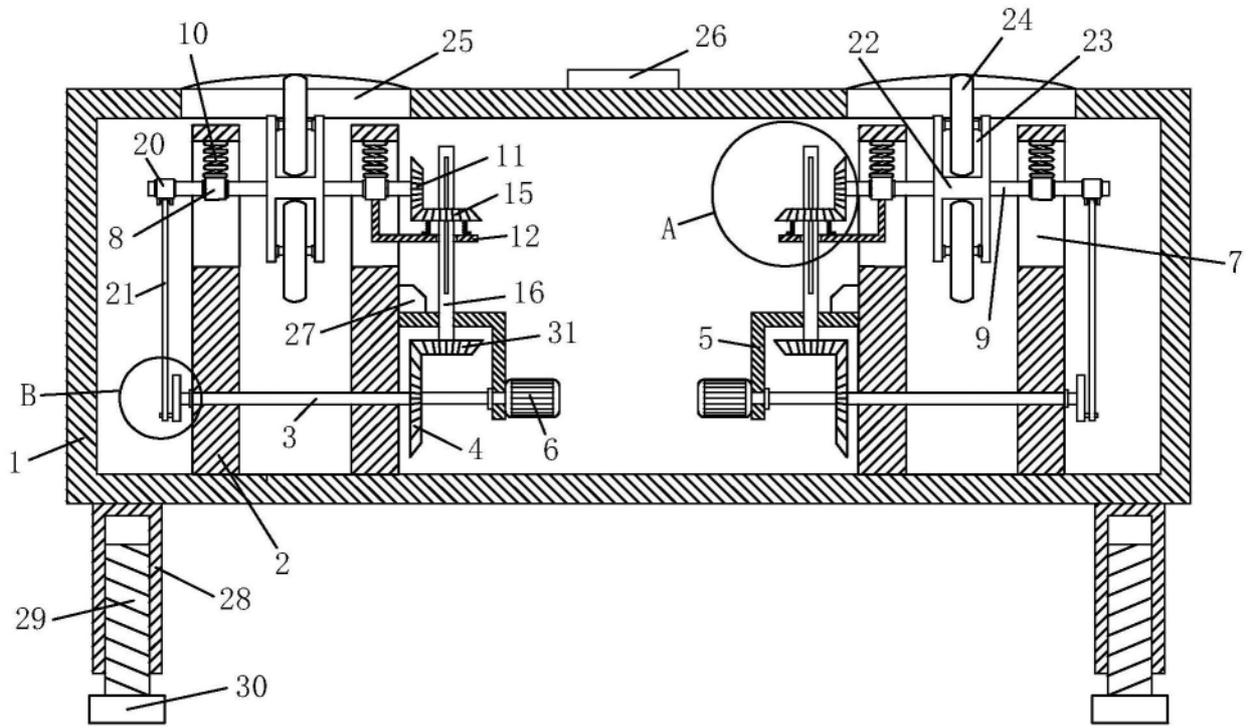


图2

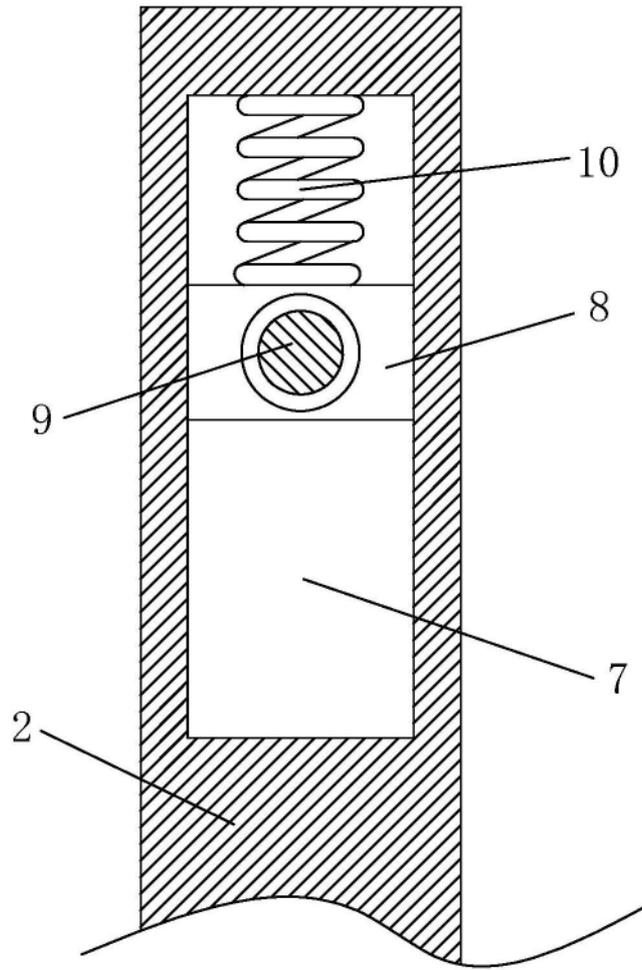


图3

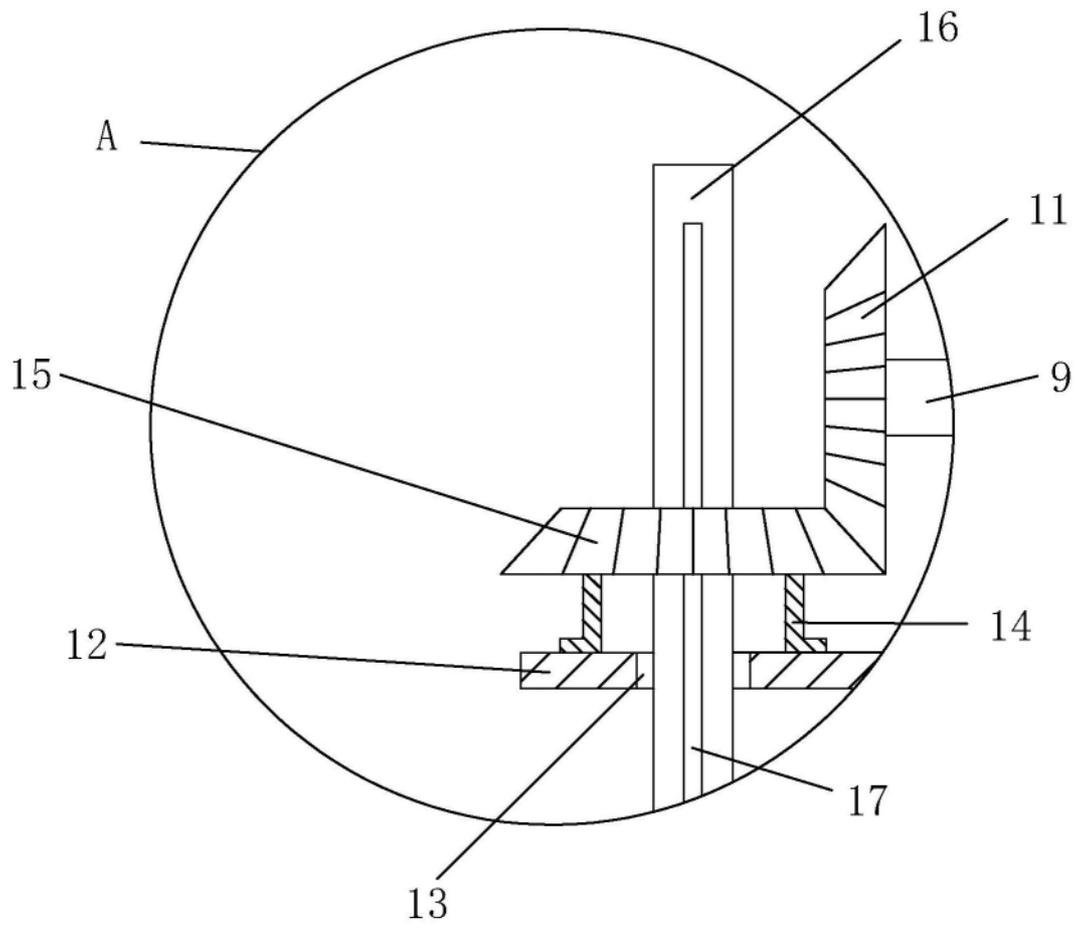


图4

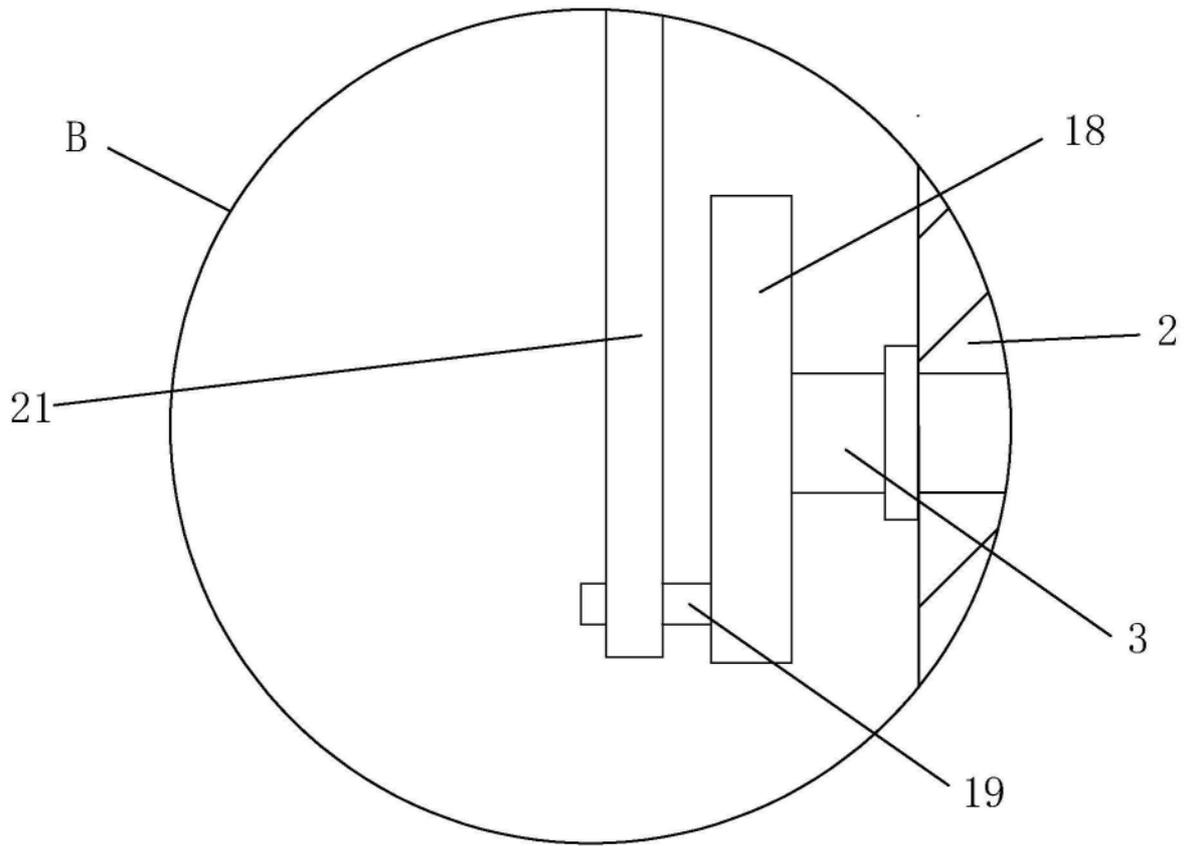


图5