



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113262154 A

(43) 申请公布日 2021.08.17

(21) 申请号 202110538649.9

(22) 申请日 2021.05.18

(71) 申请人 湖北工业大学工程技术学院

地址 430068 湖北省武汉市洪山区李家墩
一村特1号

(72) 发明人 黄东斌 陈烽民 禤铭润 范成龙
杨宏光

(74) 专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 42231

代理人 陈建军

(51) Int.Cl.

A61H 33/06 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

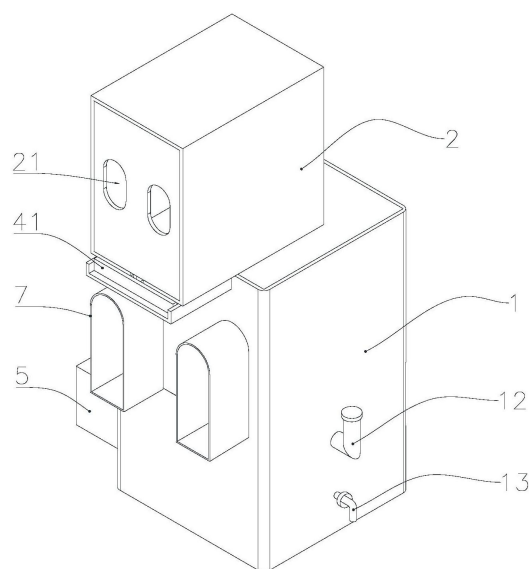
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种四关节按摩足浴桶

(57) 摘要

本发明涉及足浴桶技术领域,尤其涉及一种四关节按摩足浴桶,通过按摩组件设置于下蒸疗仓的内部,上蒸疗仓经由推拉组件与下蒸疗仓的顶端滑动连接,蒸疗仓的前端面间隔开设有第一通槽,下蒸疗仓的顶端开设有通气槽,下蒸疗仓的前端面开设有与通气槽相连通的滑槽;上蒸疗仓的内底壁开设有条形孔,上蒸疗仓的内部设有手臂按摩仪;两导杆的一端与挡板固定连接,两滑块分别套设在两导杆上,且两滑块均与上蒸疗仓的下端固定连接,两导杆的另一端穿过滑槽与通气槽的侧壁固定连接,上蒸疗仓经由条形孔与通气槽相连通。解决了上蒸疗仓不具备按摩的功能,且上蒸疗仓在下蒸疗仓的顶端的位置无法调节,导致不同体型人的使用不便的问题。



1. 一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 包括下蒸疗仓、上蒸疗仓、按摩组件以及推拉组件, 所述按摩组件设置于下蒸疗仓的内部, 所述上蒸疗仓经由推拉组件与下蒸疗仓的顶端滑动连接, 其中,

所述下蒸疗仓的前端面、按摩组件的上方间隔开设有第一通槽, 所述下蒸疗仓的一侧分别设有进水管和出水管, 所述下蒸疗仓的顶端开设有通气槽, 所述下蒸疗仓的前端面开设有与通气槽相连通的滑槽;

所述上蒸疗仓的前端面间隔开设有第二通槽, 所述上蒸疗仓的内底壁开设有条形孔, 所述上蒸疗仓的内部设有手臂按摩仪;

所述推拉组件包括挡板、导杆以及滑块, 两所述导杆的一端与挡板固定连接, 两所述滑块分别套设在两导杆上, 且两所述滑块均与上蒸疗仓的下端固定连接, 两所述导杆的另一端穿过滑槽与通气槽的侧壁固定连接, 所述上蒸疗仓经由条形孔与通气槽相连通; 以通过所述滑块沿导杆的长度方向滑动, 供于调节所述上蒸疗仓在下蒸疗仓的顶端的位置。

2. 根据权利要求1所述的一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 所述按摩组件包括固设于下蒸疗仓一侧设有驱动单元、转动设置于下蒸疗仓内的第一按摩棒以及转动设置于下蒸疗仓内的两第二按摩棒, 两所述第二按摩棒分别设置第一按摩棒的两侧, 所述驱动单元的输出轴连接有主动齿轮, 两所述第二按摩棒的一端均设置有与主动齿轮相啮合的从动齿轮。

3. 根据权利要求2所述的一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 所述下蒸疗仓的一侧固定连接防护外罩, 所述驱动单元、主动齿轮和从动齿轮均位于防护外罩内部。

4. 根据权利要求1所述的一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 还包括设置于下蒸疗仓内的置物组件, 所述置物组件包括固定盘以及与固定盘一侧转动连接有置物盒, 所述固定盘另一侧与下蒸疗仓内壁固定连接, 所述置物盒外部开设有若干通孔。

5. 根据权利要求4所述的一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 所述固定盘一侧开设有内螺纹, 所述置物盒一侧设有与内螺纹相螺合的外螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 所述下蒸疗仓的前端面对应两第一通槽的位置均设有保温罩。

7. 根据权利要求1所述的一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 所述下蒸疗仓的前端面、滑槽的下方设置有置物板, 且所述置物板与挡板相抵触。

8. 根据权利要求1所述的一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 所述下蒸疗仓底部设置有与出水管固定连接的电磁阀。

9. 根据权利要求1所述的一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 所述进水管的顶部螺接有密封塞, 所述密封塞为橡胶材质。

10. 根据权利要求1所述的一种四关节按摩足浴桶, 其特征在于, 所述第一按摩棒和第二按摩棒外部一体成型有多个按摩球, 所述按摩球为弹性橡胶材质。

一种四关节按摩足浴桶

技术领域

[0001] 本发明涉及足浴桶技术领域,尤其涉及一种四关节按摩足浴桶。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们的疲劳程度也在不断的上升,每年过劳死的人群也是屡见不鲜。所以现代人更注重生活质量的提高,也更注重身体的健康。足浴桶,作为现代生活中一种休闲放松的器具,也越来越多的走入到人们的生活中。

[0003] 目前,市面上的足浴桶各式各样的,有远红外足浴桶、碳晶足浴桶等,但是这些足浴桶都是只容放入双脚对其进行蒸疗和按摩,而在足疗的时候,人的双手就闲置了,但双手也是需要放松和按摩的,同时,上蒸疗仓与下蒸疗仓一体成型,使得上蒸疗仓在下蒸疗仓的顶端的位置无法调节,对于不同体型的人使用不便,为此本发明提出一种新的解决方案。

发明内容

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种四关节按摩足浴桶,用以解决传统地上蒸疗仓不具备按摩的功能,且上蒸疗仓在下蒸疗仓的顶端的位置无法调节,导致不同体型人的使用不便的问题。

[0005] 本发明提供一种四关节按摩足浴桶包括下蒸疗仓、上蒸疗仓、按摩组件以及推拉组件,所述按摩组件设置于下蒸疗仓的内部,所述上蒸疗仓经由推拉组件与下蒸疗仓的顶端滑动连接,其中,

[0006] 所述下蒸疗仓的前端面、按摩组件的上方间隔开设有第一通槽,所述下蒸疗仓的一侧分别设有进水管和出水管,所述下蒸疗仓的顶端开设有通气槽,所述下蒸疗仓的前端面开设有与通气槽相连通的滑槽;

[0007] 所述上蒸疗仓的前端面间隔开设有第二通槽,所述上蒸疗仓的内底壁开设有条形孔,所述上蒸疗仓的内部设有手臂按摩仪;

[0008] 所述推拉组件包括挡板、导杆以及滑块,两所述导杆的一端与挡板固定连接,两所述滑块分别套设在两导杆上,且两所述滑块均与上蒸疗仓的下端固定连接,两所述导杆的另一端穿过滑槽与通气槽的侧壁固定连接,所述上蒸疗仓经由条形孔与通气槽相连通;以通过所述滑块沿导杆的长度方向滑动,供于调节所述上蒸疗仓在下蒸疗仓的顶端的位置。

[0009] 进一步地,所述按摩组件包括固设于下蒸疗仓一侧设有驱动单元、转动设置于下蒸疗仓内的第一按摩棒以及转动设置于下蒸疗仓内的两第二按摩棒,两所述第二按摩棒分别设置第一按摩棒的两侧,所述驱动单元的输出轴连接有主动齿轮,两所述第二按摩棒的一端均设置有与主动齿轮相啮合的从动齿轮。

[0010] 作为优选,所述下蒸疗仓的一侧固定连接防护外罩,所述驱动单元、主动齿轮和从动齿轮均位于防护外罩内部。

[0011] 作为优选,还包括设置于下蒸疗仓内的置物组件,所述置物组件包括固定盘以及与固定盘一侧转动连接有置物盒,所述固定盘另一侧与下蒸疗仓内壁固定连接,所述置物

盒外部开设有若干通孔。

[0012] 进一步地,所述固定盘一侧开设有内螺纹,所述置物盒一侧设有与内螺纹相螺合的外螺纹。

[0013] 作为优选,所述下蒸疗仓的前端面对应两第一通槽的位置均设有保温罩。

[0014] 作为优选,所述下蒸疗仓的前端面、滑槽的下方设置有置物板,且所述置物板与挡板相抵触。

[0015] 进一步地,所述下蒸疗仓底部设置有与出水管固定连接的电磁阀。

[0016] 进一步地,所述进水管的顶部螺接有密封塞,所述密封塞为橡胶材质。进一步地,所述第一按摩棒和第二按摩棒外部一体成型有多个按摩球,所述按摩球为弹性橡胶材质。

[0017] 本发明的有益效果是:本发明提供一种四关节按摩足浴桶,通过在上蒸疗仓内设置手臂按摩仪,上蒸疗仓经由推拉组件与下蒸疗仓的顶端滑动连接,以通过滑块沿导杆的长度方向滑动,可调节上蒸疗仓在下蒸疗仓的顶端的位置,上蒸疗仓、手臂按摩仪和推拉组件相互配合,方便适应臂展长度不同的足浴者,且足浴者可以随意调整坐姿,都能够有效地对足浴者的双手进行放松和按摩,便于广泛的推广和应用。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0019] 图1是本发明一种四关节按摩足浴桶的结构示意图;

[0020] 图2是一种四关节按摩足浴桶剖视图;

[0021] 图3是本发明推拉组件与下蒸疗仓顶端连接的示意图;

[0022] 图4是本发明一种四关节按摩足浴桶的局部剖视图;

[0023] 图5是图4中A的放大示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图来具体描述本发明的优选实施例,其中,附图构成本申请一部分,并与本发明的实施例一起用于阐释本发明的原理,并非用于限定本发明的范围。

[0025] 一种四关节按摩足浴桶,包括下蒸疗仓1、上蒸疗仓2、按摩组件以及推拉组件,按摩组件设置于下蒸疗仓1的内部,上蒸疗仓2经由推拉组件与下蒸疗仓1的顶端滑动连接,其中,

[0026] 下蒸疗仓1的前端面、按摩组件的上方间隔开设有第一通槽11,下蒸疗仓1的一侧分别设有进水管12和出水管13,下蒸疗仓1的顶端开设有通气槽14,下蒸疗仓1的前端面开设有与通气槽14相连通的滑槽15;

[0027] 上蒸疗仓2的前端面间隔开设有第二通槽21,上蒸疗仓2的内底壁开设有条形孔22,上蒸疗仓2的内部设有手臂按摩仪23;

[0028] 推拉组件包括挡板41、导杆42以及滑块43,两导杆42的一端与挡板41固定连接,两滑块43分别套设在两导杆42上,且两滑块43均与上蒸疗仓2的下端固定连接,两导杆42的另一端穿过滑槽15与通气槽14的侧壁固定连接,上蒸疗仓2经由条形孔22与通气槽14相连通;以通过滑块43沿导杆42的长度方向滑动,供于调节上蒸疗仓2在下蒸疗仓1的顶端的位置。

[0029] 在一种具体实施例中,按摩组件3包括固设于下蒸疗仓1一侧设有驱动单元31、转

动设置于下蒸疗仓1内的第一按摩棒32以及转动设置于下蒸疗仓1内的两第二按摩棒33,两第二按摩棒33分别设置第一按摩棒32的两侧,驱动单元31的输出轴连接有主动齿轮311,两第二按摩棒33的一端均设置有与主动齿轮311相啮合的从动齿轮331。通过主动齿轮311与两从动齿轮331相啮合,驱动单元31的输出轴主动可驱动第一按摩棒32和两第二按摩棒33转动对脚部进行按摩,提高足浴的舒适度。

[0030] 为了防止灰尘进入到主动齿轮和从动齿轮331内,具体地,下蒸疗仓1的一侧固定连接防护外罩5,驱动单元31、主动齿轮311和从动齿轮331均位于防护外罩5内部。

[0031] 为了便于在下蒸疗仓1内添加中草药,具体地,还包括设置于下蒸疗仓1内的置料组件,置料组件包括固定盘61以及与固定盘61一侧转动连接有置物盒62,固定盘61另一侧与下蒸疗仓1内壁固定连接,置物盒62外部开设有若干通孔621;固定盘61一侧开设有内螺纹,置物盒62一侧设有与内螺纹相螺合的外螺纹。置物盒7内可以放置中药材、香料等物质,能够提高体验感,且能够改善人们的身体状况。

[0032] 在一种具体实施例中,下蒸疗仓1的前端面对应两第一通槽11的位置均设有保温罩7;下蒸疗仓1的前端面、滑槽15的下方设置有置物板8,且置物板8与挡板41相抵触;下蒸疗仓1底部设置有与出水管13固定连接的电磁阀131;进水管12的顶部螺接有密封塞121,密封塞121为橡胶材质;第一按摩棒32和第二按摩棒33外部一体成型有多个按摩球,按摩球为弹性橡胶材质。

[0033] 工作原理:首先足浴者坐在座椅上,并将腿部通过两第一通槽11伸入下蒸疗仓1内,使得足部置于按摩组件上,进一步的推动上蒸疗仓2,使得上蒸疗仓2底部的滑块43与导杆42相滑动,进而使得上蒸疗仓2靠近或远离足浴者,进一步的将双手通过两第二通槽21放入上蒸疗仓2内,然后开启手臂按摩仪23,开始对手臂进行按摩,进一步的向进水管12中注入温水,然后开启驱动单元31,驱动单元31带动主动齿轮311转动,进一步的由于主动齿轮311与从动齿轮331相啮合,进而带动从动齿轮331旋转,进一步的主动齿轮311与从动齿轮331分别带动第一按摩棒32和第二按摩棒33旋转,开始进行足部按摩,进一步的向置物盒62中放入中药材和香料,然后使得置物盒62靠近固定盘61并转动置物盒62,由于置物盒62与固定盘61相螺接,进而能够快速的将置物盒62与固定盘61相固定。

[0034] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本、技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

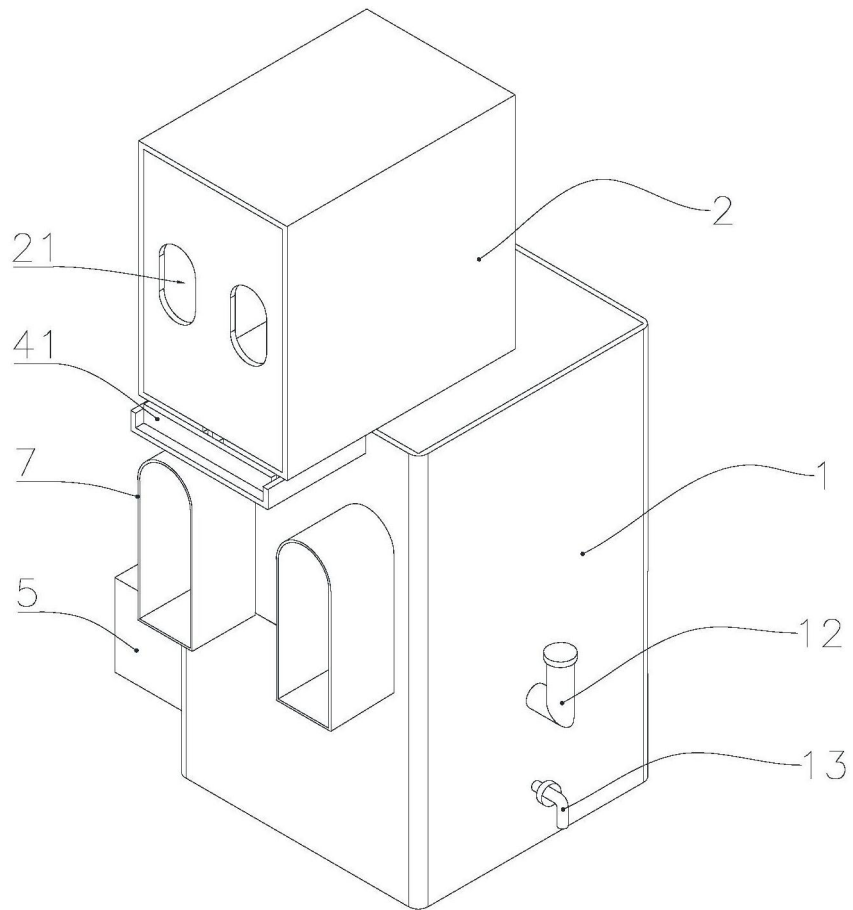


图1

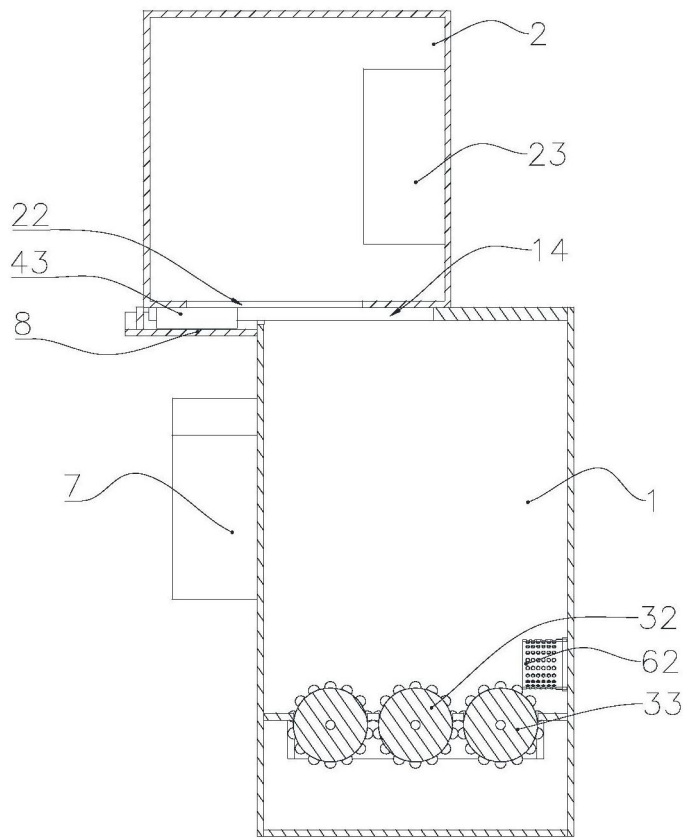


图2

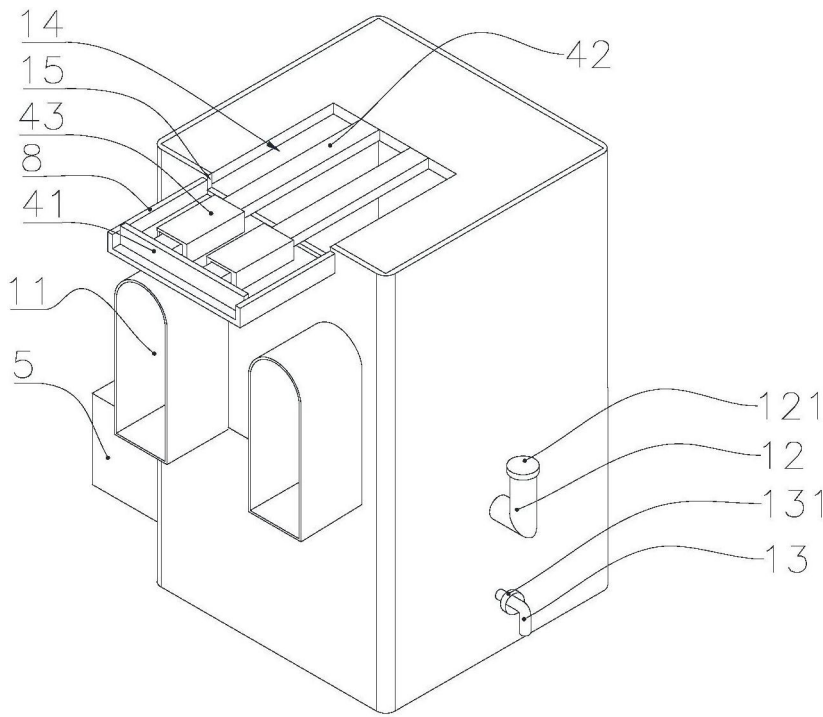


图3

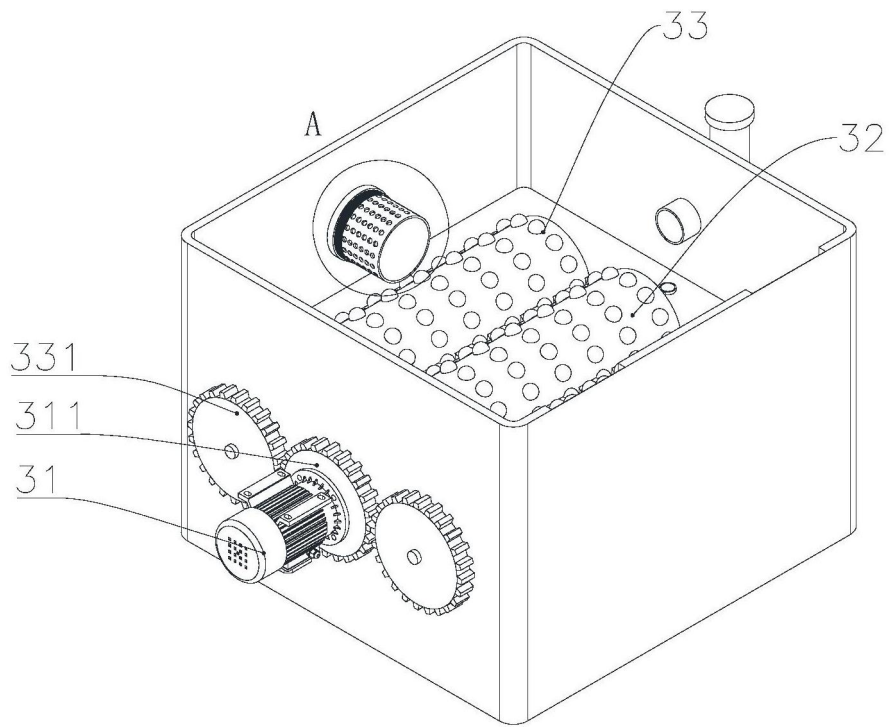


图4

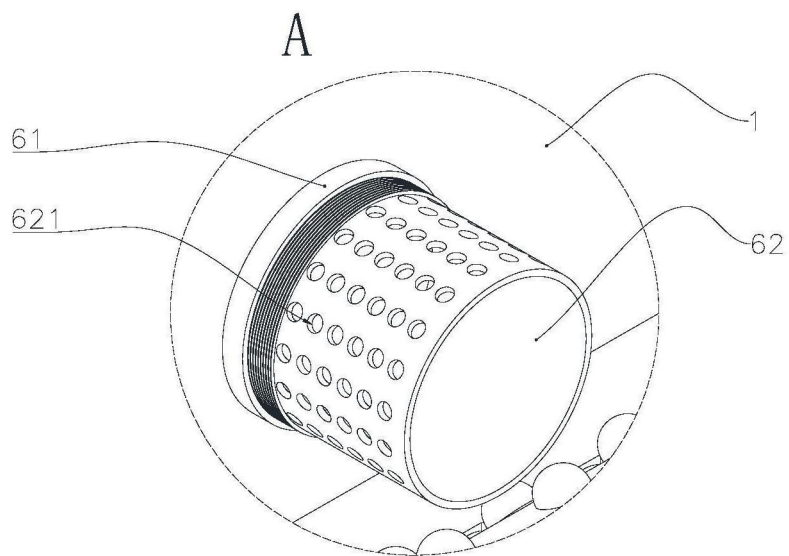


图5