



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214910352 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120448693.6

(22) 申请日 2021.03.02

(73) 专利权人 日照市中医医院

地址 276800 山东省日照市东港区望海路
35号

(72) 发明人 郭宁

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 慕朝利

(51) Int. Cl.

A61H 33/06 (2006.01)

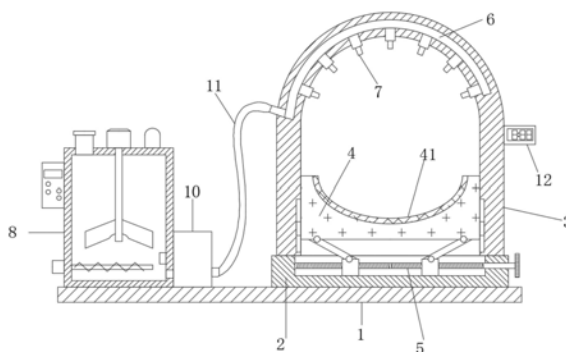
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于风湿科的热敷装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,方案为一种用于风湿科的热敷装置,包括有底板,所述底板顶端右侧设置有座体,所述座体顶部安装有U型罩体,所述U型罩体内侧下部滑动安装有托板,所述托板底端设置有升降调节机构,所述U型罩体的顶部内侧埋设有蒸汽管道,所述蒸汽管道为弧形管,本装置使用时,能够持续以相同温度,对患者进行热敷处理,保证了热敷的持续高效性,且使用简单,无需绑结操作,即可保证热敷的良好接触性能,且药物直接加热成蒸汽与人体接触,能够具备更高的渗透性,更有利与人体吸收,且本方案能够根据不同人的需求,调节托板的高度,以保证药物蒸汽的接触充分性,结构合理,具备实用性。



1. 一种用于风湿科的热敷装置,其特征在于,包括有底板(1),所述底板(1)顶端右侧设置有座体(2),所述座体(2)顶部安装有U型罩体(3),所述U型罩体(3)内侧下部滑动安装有托板(4),所述托板(4)底端设置有升降调节机构(5),所述U型罩体(3)的顶部内侧埋设有蒸汽管道(6),所述蒸汽管道(6)为弧形管,所述蒸汽管道(6)的下侧均匀设置有汽嘴(7),所述汽嘴(7)底端贯穿U型罩体(3)的下侧弧面,所述底板(1)顶端左侧设置有药水箱(8),所述药水箱(8)右侧下部连接有蒸汽发生器(10),所述蒸汽发生器(10)通过输送管道(11)与蒸汽管道(6)的左端连接,所述U型罩体(3)的右侧壁上设有计时器(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于风湿科的热敷装置,其特征在于:所述升降调节机构(5)包括双旋向丝杆(51),所述座体(2)顶端沿横向设有凹槽(21),所述双旋向丝杆(51)转动设置于凹槽(21)内,所述双旋向丝杆(51)右端贯穿座体(2)右端连接有旋钮(54),所述凹槽(21)内左右对称设有内螺纹滑块(52),所述双旋向丝杆(51)螺接贯穿内螺纹滑块(52),所述内螺纹滑块(52)顶端铰接有连杆(53),所述连杆(53)顶端与托板(4)底端连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于风湿科的热敷装置,其特征在于:所述托板(4)顶端中部开设有一组第一放置槽。

4. 根据权利要求1所述的一种用于风湿科的热敷装置,其特征在于:所述托板(4)顶端左右侧对应开设第二放置槽。

5. 根据权利要求3-4任一项所述的一种用于风湿科的热敷装置,其特征在于:所述第一放置槽以及第二放置槽内均设有棉质垫层(41)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于风湿科的热敷装置,其特征在于:所述药水箱(8)包括箱体(81),所述箱体(81)顶端左侧设置有进液管口(82),所述箱体(81)顶端中部设有电机(84),所述电机(84)的输出轴贯穿箱体(81)顶壁底面连接有搅拌杆(83),所述箱体(81)内腔下部左侧设置有电热杆(85),所述箱体(81)左侧上部设有控制显示器(86),所述箱体(81)内设置有温度传感器(87),所述温度传感器(87)与控制显示器(86)电性连接。

一种用于风湿科的热敷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种用于风湿科的热敷装置。

背景技术

[0002] 风湿病是一组侵犯关节、骨骼、肌肉、血管及有关软组织或结缔组织为主的疾病,其中多数为自身免疫性疾病,发病多较隐蔽而缓慢,病程较长,且大多具有遗传倾向,诊断及治疗均有一定难度,血液中多可检查出不同的自身抗体,风湿病人的关节,如膝盖、手肘等需要保暖,并通过热敷来治疗,缓解疼痛,热敷是一种物理治疗方式,一般可利用热毛巾、暖水袋、暖袋(先以毛巾包裹,可协助吸收汗水及减低灼伤的机会),直接敷治患处,热敷疗法在软组织损伤疾病的治疗中占有重要的位置,热敷疗法具有扩张血管、改善局部血液循环、促进局部代谢的作用,有益于疾病的恢复,热敷本身也可缓解肌肉痉挛,促进炎症及瘀血的吸收,但是现在热敷通常都是将暖水袋等作为热敷的器具,但是其与皮肤贴合效果较差,且不能实现药物热敷。

[0003] 专利号CN202020358835.5公开了一种风湿科用热敷装置,包括水袋,所述水袋的顶部设置有水袋封口,所述水袋的底部固定连接有放药盒,所述放药盒的底部开设有放药腔,所述放药盒的底部设置有框架,框架与放药盒之间设置有魔术贴。本实用新型通过魔术贴可使得框架便捷的打开和关闭,进而可对放药腔内腔的药物进行便捷的更换,而且绑带机构也能使得放药盒便捷的固定在患者的风湿处,而且拆装便捷,水袋内腔的热水可通过水袋封口进行更换,即可达到重复使用的目的,解决了现有的风湿科用热敷装置在使用的过程中大多采用纱布绑在患者风湿部位,而且热敷装置中的药物也放置于纱布中,热敷过后需要扔掉大部分纱布,这无疑增加了热敷成本的问题。

[0004] 上述装置虽然能够实现药物热敷的功能,但是该结构使用效果较差,初始时,水袋内温度较高,患者使用时会感觉不适,使用一段时间后,水袋内温度降低,此时其热敷效果大打折扣,为保证热敷效果,就需要重新解开装置更换热水,操作非常不便。

[0005] 基于此,本方案设计了一种用于风湿科的热敷装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于风湿科的热敷装置,以解决上述背景技术中“上述装置虽然能够实现药物热敷的功能,但是该结构使用效果较差,初始时,水袋内温度较高,患者使用时会感觉不适,使用一段时间后,水袋内温度降低,此时其热敷效果大打折扣,为保证热敷效果,就需要重新解开装置更换热水,操作非常不便”的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于风湿科的热敷装置,包括有底板,所述底板顶端右侧设置有座体,所述座体顶部安装有U型罩体,所述U型罩体内侧下部滑动安装有托板,所述托板底端设置有升降调节机构,所述U型罩体的顶部内侧埋设有蒸汽管道,所述蒸汽管道为弧形管,所述蒸汽管道的下侧均匀设置有汽嘴,所述汽嘴底端贯穿U型罩体的下侧弧面,所述底板顶端左侧设置有药水箱,所述药水箱右侧下部连接有蒸汽

发生器,所述蒸汽发生器通过输送管道与蒸汽管道的左端连接,所述U型罩体的右侧壁上设有计时器。

[0008] 优选的,所述升降调节机构包括双旋向丝杆,所述座体顶端沿横向设有凹槽,所述双旋向丝杆转动设置于凹槽内,所述双旋向丝杆右端贯穿座体右端连接有旋钮,所述凹槽内左右对称设有内螺纹滑块,所述双旋向丝杆螺接贯穿内螺纹滑块,所述内螺纹滑块顶端铰接有连杆,所述连杆顶端与托板底端连接。

[0009] 优选的,所述托板顶端中部开设有一组第一放置槽。

[0010] 优选的,所述托板顶端左右侧对应开设有第二放置槽。

[0011] 优选的,所述第一放置槽以及第二放置槽内均设有棉质垫层。

[0012] 优选的,所述药水箱包括箱体,所述箱体顶端左侧设置有进液管口,所述箱体顶端中部设有电机,所述电机的输出轴贯穿箱体顶壁底面连接有搅拌杆,所述箱体内腔下部左侧设置有电热杆,所述箱体左侧上部设有控制显示器,所述箱体内设置有温度传感器,所述温度传感器与控制显示器电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置使用时,能够持续以相同温度,对患者进行热敷处理,保证了热敷的持续高效性,且使用简单,无需绑结操作,即可保证热敷的良好接触性能,且药物直接加热成蒸汽与人体接触,能够具备更高的渗透性,更有利与人体吸收,且本方案能够根据不同人的需求,调节托板的高度,以保证药物蒸汽的接触充分性,结构合理,具备实用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型为单放置槽托板的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1的主视图;

[0017] 图3为本实用新型为双放置槽托板的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型座体结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型药水箱结构示意图。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例一

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于风湿科的热敷装置,包括有底板1,底板1顶端右侧设置有座体2,座体2顶部安装有U型罩体3,U型罩体3内侧下部滑动安装有托板4,托板4底端设置有升降调节机构5,U型罩体3的顶部内侧埋设有蒸汽管道6,蒸

汽管道6为弧形管,蒸汽管道6的下侧均匀设置有汽嘴7,汽嘴7底端贯穿U型罩体3的下侧弧面,底板1顶端左侧设置有药水箱8,药水箱8右侧下部连接有蒸汽发生器10,蒸汽发生器10通过输送管道11与蒸汽管道6的左端连接,U型罩体3的右侧壁上设有计时器12。

[0023] 进一步的,升降调节机构5包括双旋向丝杆51,座体2顶端沿横向设有凹槽21,双旋向丝杆51转动设置于凹槽21内,双旋向丝杆51右端贯穿座体2右端连接有旋钮54,凹槽21内左右对称设有内螺纹滑块52,双旋向丝杆51螺接贯穿内螺纹滑块52,内螺纹滑块52顶端铰接有连杆53,连杆53顶端与托板4底端连接。

[0024] 进一步的,托板4顶端中部开设有一组第一放置槽。

[0025] 进一步的,托板4顶端左右侧对应开设有第二放置槽。

[0026] 进一步的,第一放置槽以及第二放置槽内均设有棉质垫层41。

[0027] 工作原理:使用时,患者将肢体置于托板4上的放置槽内,然后启动蒸汽发生器10,将药水箱8内热药液蒸发成热蒸汽,通过汽嘴7朝患者肢体喷出,对其进行蒸汽热敷操作,若需要调节支腿热敷高度,可旋转旋钮54,通过丝杆传动,托板4上升或下降,从而达到调节热敷位置的效果。

[0028] 实施例二

[0029] 实施例二与实施例一仅有以下改进:

[0030] 请参阅图5,在实施例二中,药水箱8包括箱体81,箱体81顶端左侧设置有进液管口82,箱体81顶端中部设有电机84,电机84的输出轴贯穿箱体81顶壁底面连接有搅拌杆83,箱体81内腔下部左侧设置有电热杆85,箱体81左侧上部设有控制显示器86,箱体81内设置有温度传感器87,温度传感器87与控制显示器86电性连接。

[0031] 使用前,药水通过进液管口82加入箱体81内,然后启动电热杆85,结合温度传感器87,使得药水温度上升至适应热敷的温度区间内,加热过程中启动电机84,通过搅拌杆83加速药水升温过程;升温结束后,再通过蒸汽发生器10形成热蒸汽后进行热敷处理。

[0032] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0033] 以上公开的本实用新型进一步实施例只是用于帮助阐述本实用新型。进一步实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

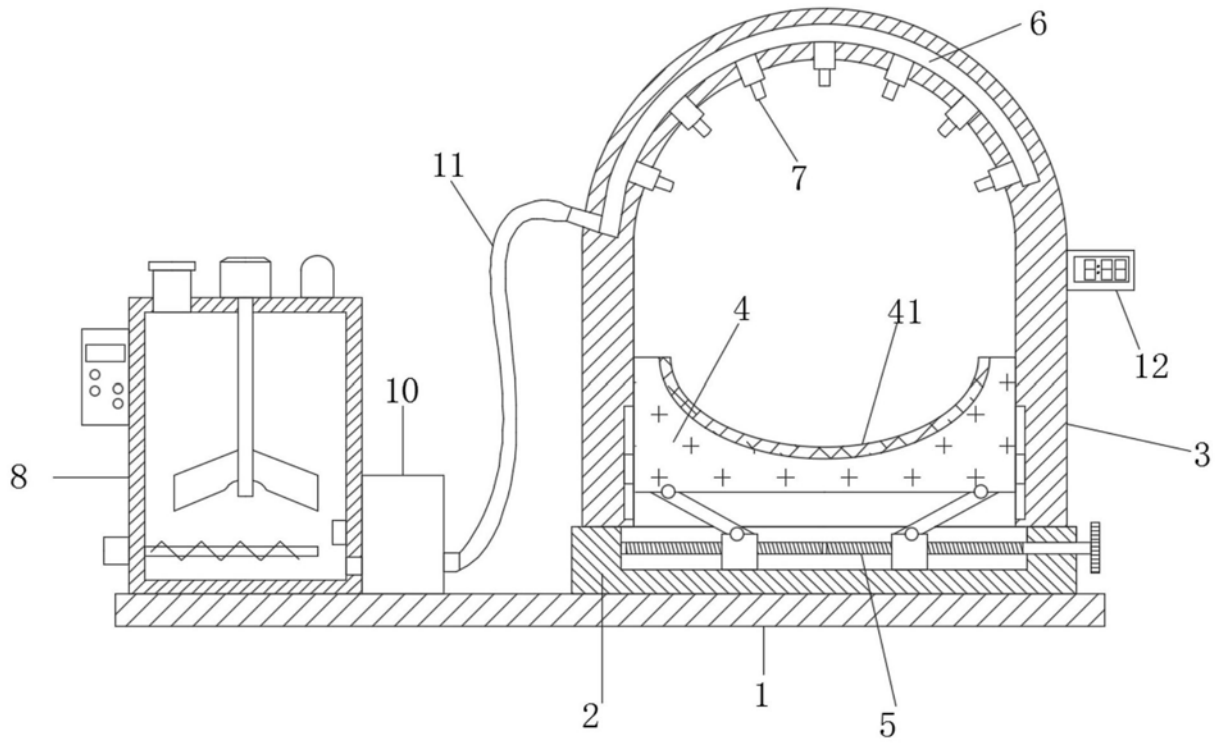


图1

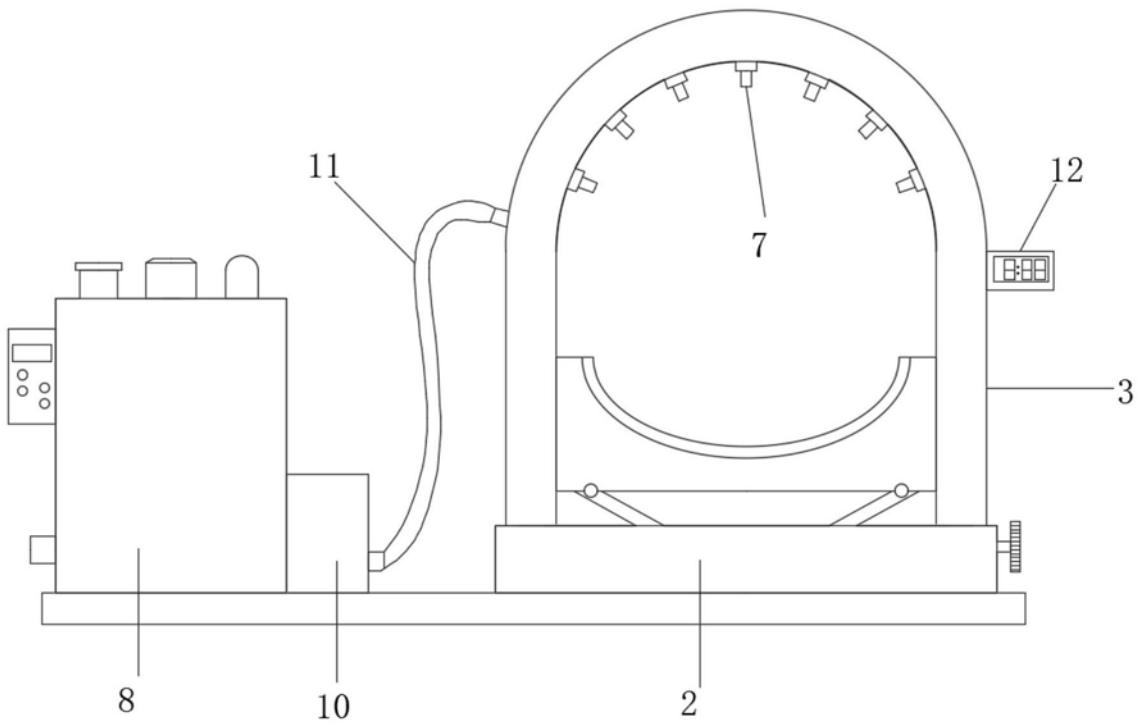


图2

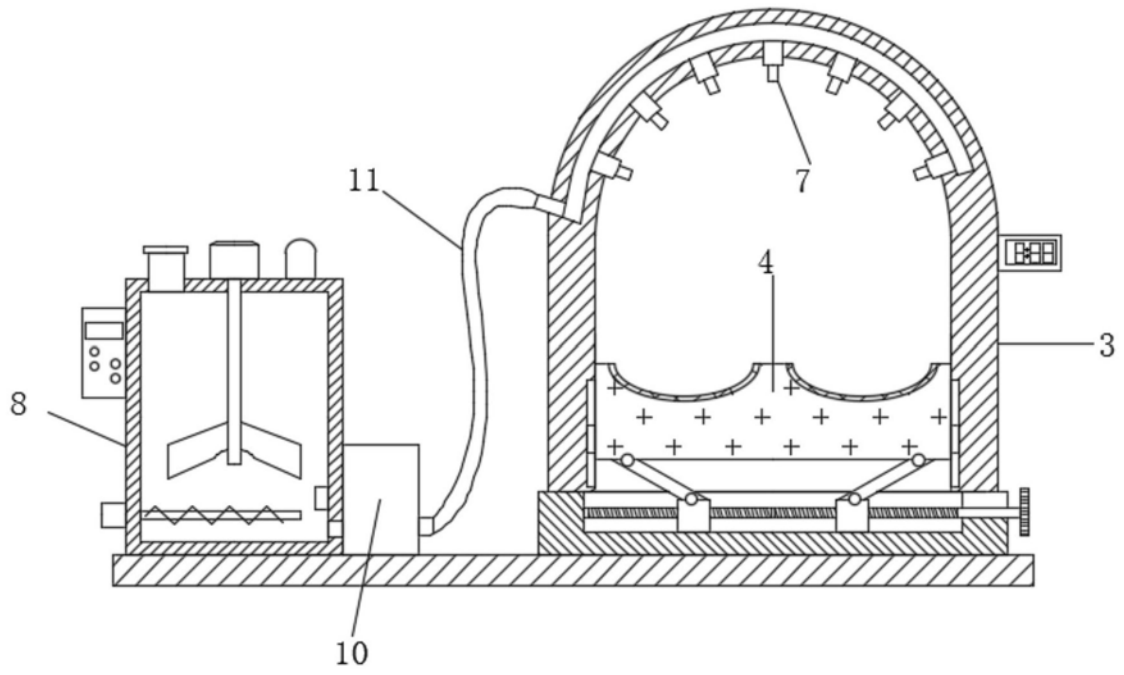


图3

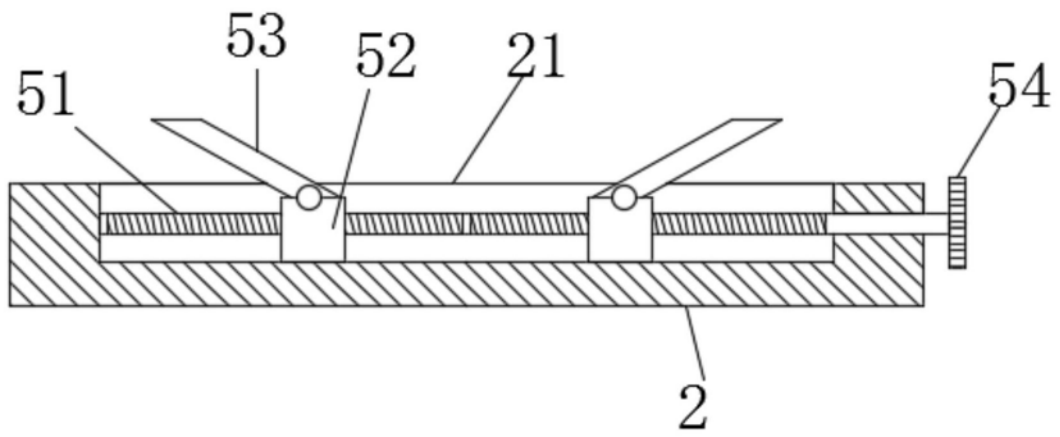


图4

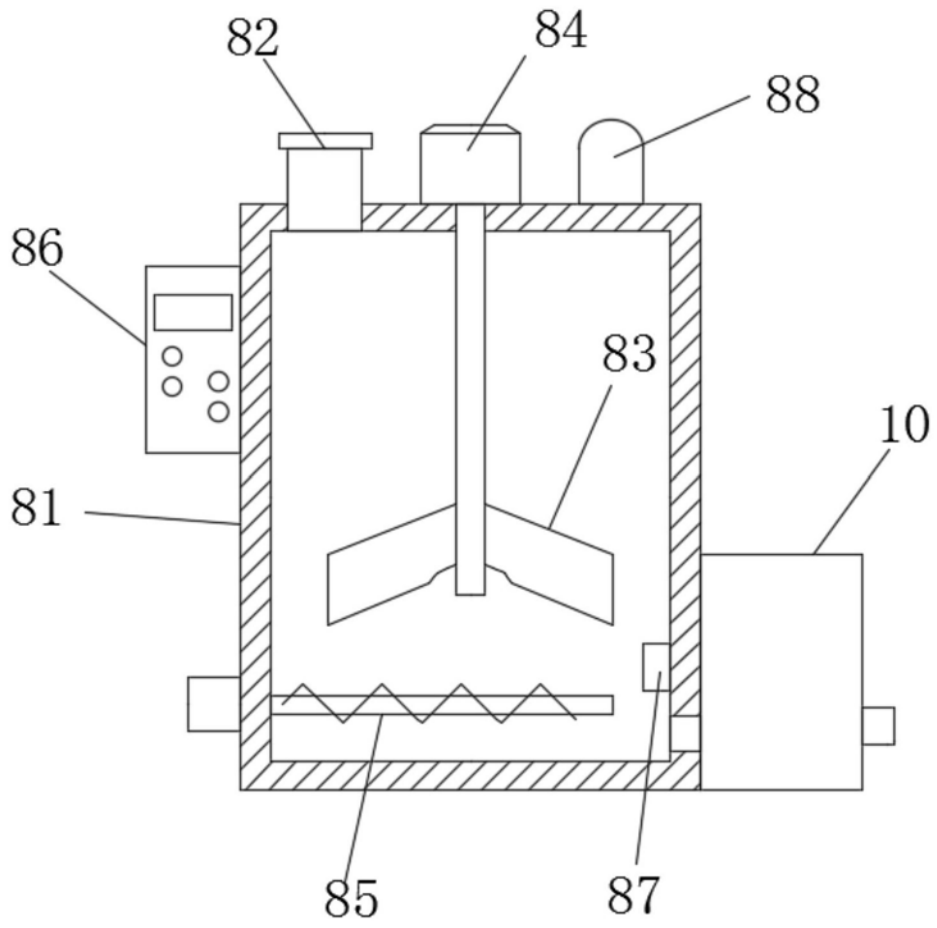


图5