



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221663188 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202323304918.9

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 山东昊硕世纪医疗科技有限公司

地址 250000 山东省济南市天桥区蓝翔中路30号时代总部基地H13号楼502室

(72) 发明人 罗宝兴

(74) 专利代理机构 上海行知天下知识产权代理

事务所(普通合伙) 31485

专利代理师 曾佳

(51) Int. Cl.

D06B 3/02 (2006.01)

D06B 23/22 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

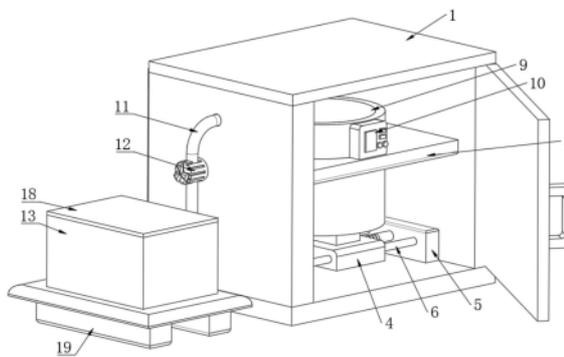
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,涉及脱脂棉球技术领域。本实用新型中,当温度传感器检测到洗涤桶内的水温低于正常值时,同时启动正反电机和加热器,致使移动板同时在往复丝杆和两个限位杆上来回移动,使得加热器对洗涤桶进行均匀加热,使内部的水温回到正常值,再关闭正反电机和加热器,当温度传感器检测到水温高于正常值时,打开水泵,使水箱内部适量的冷水通过进水管进入洗涤桶的内部,以此来达到降水温的目的,从而严格控制了生产脱脂棉球原料的洗涤水温度,进而提高了生产合格率以及提高了该原料洗涤装置的使用效果。



1. 一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,其特征在于:包括洗涤箱(1),所述洗涤箱(1)的内壁底部固定安装有正反电机(2),所述正反电机(2)的外壁一侧固定安装有往复丝杆(3),所述往复丝杆(3)的外表壁螺纹连接有移动板(4),所述洗涤箱(1)的内壁底部固定安装有限位柱(5),所述限位柱(5)的外壁一侧固定安装有两个限位杆(6),且两个限位杆(6)的外壁一侧均与洗涤箱(1)的内壁一侧固定连接,并且移动板(4)的外表壁活动套设在两个限位杆(6)的外表壁之间,所述移动板(4)的顶部固定安装有加热器(7),所述洗涤箱(1)的内表壁之间固定安装有横板(8),所述横板(8)的外表壁固定贯穿有洗涤桶(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,其特征在于:所述洗涤桶(9)的外壁一侧固定安装有温度传感器(10),所述洗涤箱(1)的外壁一侧固定贯穿有进水管(11),且进水管(11)的输出端与洗涤桶(9)的内部相连通。

3. 根据权利要求2所述的一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,其特征在于:所述进水管(11)的外表壁固定安装有水泵(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,其特征在于:所述进水管(11)的外表壁固定套设有水箱(13),且进水管(11)的输入端与水箱(13)的内部相连通。

5. 根据权利要求4所述的一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,其特征在于:所述水箱(13)的内表壁开设有两个竖槽(14),两个所述竖槽(14)的内表壁均活动插设有连接板(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,其特征在于:两个所述连接板(15)的外壁一侧均开设有拉手孔(16),两个所述连接板(15)的外壁相对一侧之间固定安装有过滤板(17)。

7. 根据权利要求4所述的一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,其特征在于:所述水箱(13)的顶部固定安装有盖板(18),所述水箱(13)的底部固定安装有底座(19)。

一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脱脂棉生产技术领域,尤其涉及一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置。

背景技术

[0002] 医用脱脂棉球是医疗行业用作患者伤口包扎、保护、清理等用途的主要卫生材料,也是与伤口直接接触的医疗器械产品,是由原棉经除去夹杂物,脱脂、漂白、洗涤、干燥、整理加工,主要用于制作医用棉签、棉球和卫生棉棒等的原料。

[0003] 而现有对医用脱脂棉球进行原料洗涤的时候,由于对洗涤水的温度要求比较严格,容易出现水温过高或者水温过低的情况,导致对生产脱脂棉球的原料洗涤不合格,降低了医用脱脂棉球生产的效率,从而降低了该原料洗涤装置的使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有设备在使用时,由于容易出现水温过高或者水温过低的情况,导致了对生产脱脂棉球的原料洗涤不合格的问题,而提出的一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,包括有洗涤箱,所述洗涤箱的内壁底部固定安装有正反电机,所述正反电机的外壁一侧固定安装有往复丝杆,所述往复丝杆的外表壁螺纹连接有移动板,所述洗涤箱的内壁底部固定安装有限位柱,所述限位柱的外壁一侧固定安装有两个限位杆,且两个限位杆的外壁一侧均与洗涤箱的内壁一侧固定连接,并且移动板的外表壁活动套设在两个限位杆的外表壁之间,所述移动板的顶部固定安装有加热器,所述洗涤箱的内表壁之间固定安装有横板,所述横板的外表壁固定贯穿有洗涤桶。

[0006] 优选的,所述洗涤桶的外壁一侧固定安装有温度传感器,所述洗涤箱的外壁一侧固定贯穿有进水管,且进水管的输出端与洗涤桶的内部相通。

[0007] 优选的,所述进水管的外表壁固定安装有水泵。

[0008] 优选的,所述进水管的外表壁固定套设有水箱,且进水管的输入端与水箱的内部相通。

[0009] 优选的,所述水箱的内表壁开设有两个竖槽,两个所述竖槽的内表壁均活动插设有连接板。

[0010] 优选的,两个所述连接板的外壁一侧均开设有拉手孔,两个所述连接板的外壁相对一侧之间固定安装有过滤板。

[0011] 优选的,所述水箱的顶部固定安装有盖板,所述水箱的底部固定安装有底座。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,生产脱脂棉球的原料放在洗涤桶的内部,当温度传感器检测到洗涤桶内部的水温低于正常值时,启动正反电机和加热器,由于移动板在两个限位杆上来

回移动,并对其起到一个限位的作用,使移动板在往复丝杆和两个限位杆上来回移动,致使加热器对洗涤桶进行均匀加热,促使水温回到正常值时,再关闭加热器和正反电机,当水温高于正常温度时,启动水泵,使水箱内部的冷水通过进水管进入洗涤桶的内部,以此来达到降温的目的,通过对原料洗涤的水温进行严格控制,提高了医用脱脂棉球的生产效率,从而提高了该原料洗涤装置的使用效果。

[0014] 2、本实用新型中,通过在水箱内增加过滤板的作用,并且在过滤板上放有活性炭等物质,可以有效去除洗涤水中的杂质和颗粒,避免污染原料棉花,再通过两个连接板、两个竖槽和两个拉手孔的作用,方便将过滤板取出并对上面的杂质进行清理,提高了对洗涤水的过滤效果,从而进一步提高了生产脱脂棉球的合格率,增加了该设备的使用效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置的主视结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置的右视部分图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置的部分图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置的部分拆分图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置的水箱拆分图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、洗涤箱;2、正反电机;3、往复丝杆;4、移动板;5、限位柱;6、限位杆;7、加热器;8、横板;9、洗涤桶;10、温度传感器;11、进水管;12、水泵;13、水箱;14、竖槽;15、连接板;16、拉手孔;17、过滤板;18、盖板;19、底座。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明,需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0024] 实施例1,如图1-图5所示,本实用新型提供了一种医用脱脂棉球生产用原料洗涤装置,包括洗涤箱1,洗涤箱1的内壁底部固定安装有正反电机2,正反电机2的外壁一侧固定安装有往复丝杆3,往复丝杆3的外表壁螺纹连接有移动板4,洗涤箱1的内壁底部固定安装有限位柱5,限位柱5的外壁一侧固定安装有两个限位杆6,且两个限位杆6的外壁一侧均与洗涤箱1的内壁一侧固定连接,并且移动板4的外表壁活动套设在两个限位杆6的外表壁之间,移动板4的顶部固定安装有加热器7,洗涤箱1的内表壁之间固定安装有横板8,横板8的外表壁固定贯穿有洗涤桶9,洗涤桶9的外壁一侧固定安装有温度传感器10,洗涤箱1的外壁一侧固定贯穿有进水管11,且进水管11的输出端与洗涤桶9的内部相通。

[0025] 其整个实施例1达到的效果为,当温度传感器10检测到洗涤桶9内的水温低于正常值时,由于外接控制器与正反电机2和加热器7都是通过电性连接的,则同时启动正反电机2

和加热器7,由于洗涤箱1的内表壁之间安装有两个限位杆6,且移动板4活动套设在两个限位杆6上,并且移动板4螺纹连接在往复丝杆3上,致使移动板4同时在往复丝杆3和两个限位杆6上来回移动,从而使移动板4上的加热器7对洗涤桶9进行均匀加热,使内部的水温回到正常值,再关闭正反电机2和加热器7,当温度传感器10检测到水温高于正常值时,打开水泵12,使水箱13内部适量的冷水通过进水管11进入洗涤桶9的内部,以此来达到降温的目的,从而严格控制了生产脱脂棉球原料的洗涤水温度,进而提高了生产合格率以及提高了该原料洗涤装置的使用效果。

[0026] 实施例2,如图2-图5所示,进水管11的外表壁固定安装有水泵12,进水管11的外表壁固定套设有水箱13,且进水管11的输入端与水箱13的内部相通,水箱13的内表壁开设有两个竖槽14,两个竖槽14的内表壁均活动插设有连接板15,两个连接板15的外壁一侧均开设有拉手孔16,两个连接板15的外壁相对一侧之间固定安装有过滤板17,水箱13的顶部固定安装有盖板18,水箱13的底部固定安装有底座19。

[0027] 其整个实施例2达到的效果为,通过水箱13的内表壁开设有两个竖槽14,且过滤板17通过两个连接板15活动插设在两个竖槽14的内部,从而在水箱13内安装有过滤板17,并在过滤板17上放置有活性炭等物质,可以有效去除洗涤水中的杂质和颗粒,避免污染原料棉花,当使用一段时间后,通过两个拉手孔16方便将过滤板17取出,再对过滤板17上的杂质进行清理,提高了对洗涤水过滤的效果,进一步提高了生产脱脂棉球的合格率。

[0028] 工作原理:首先用于洗涤生产脱脂棉球的洗涤水先经过水箱13内部安装的过滤板17,并通过过滤板17上放置有活性炭等物质,有效去除洗涤水中的杂质和颗粒,避免污染原料棉花,且通过两个拉手孔16和连接板15方便将过滤板17取出,并对其进行清理,其次当温度传感器10检测到洗涤水温低于正常值时,通过外接控制器启动正反电机2和加热器7,使加热器7在移动板4上以及往复丝杆3和两个限位杆6上来回移动,并对洗涤桶9进行均匀加热,使其水温回到正常值范围内,当温度传感器10检测到水温高于正常值时,打开水泵12,使水箱13中过滤后的洗涤水通过进水管11进入洗涤桶9的内部,以此来达到降温的目的,总的来说,该用于生产医用脱脂棉球的原料洗涤装置可以对洗涤水的温度严格控制,提高了脱脂棉球生产的合格率,从而提高了该洗涤装置的使用效果。

[0029] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

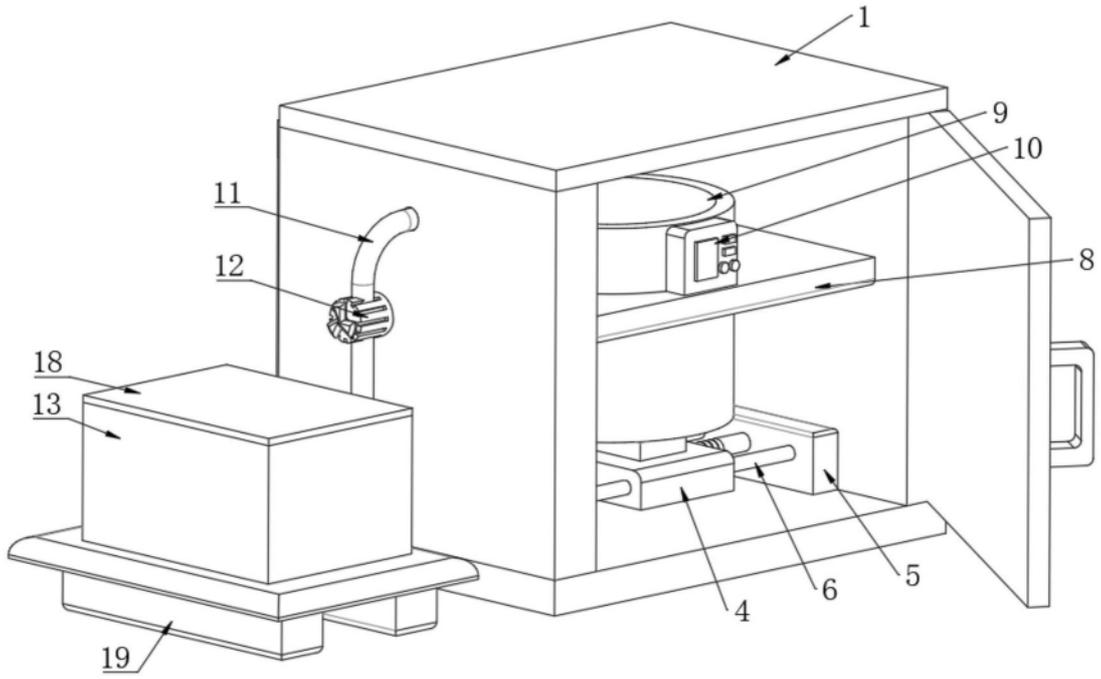


图1

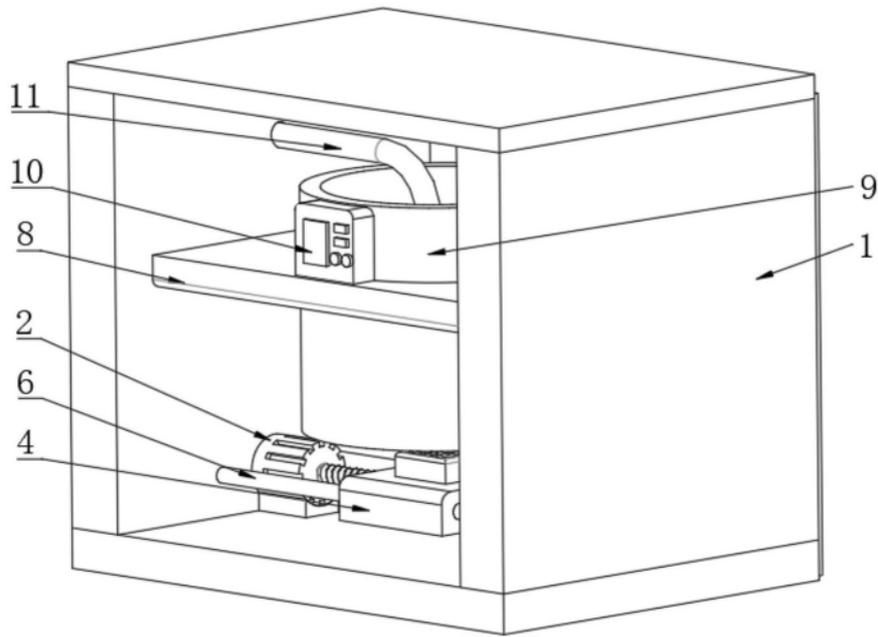


图2

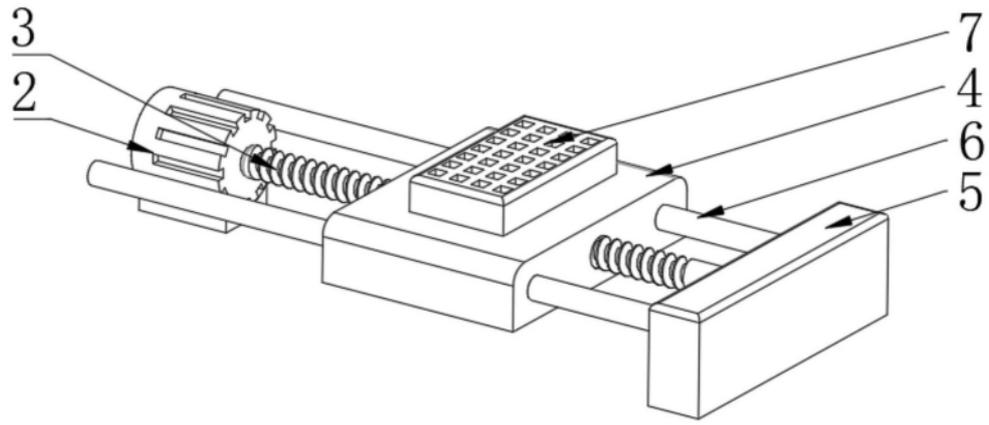


图3

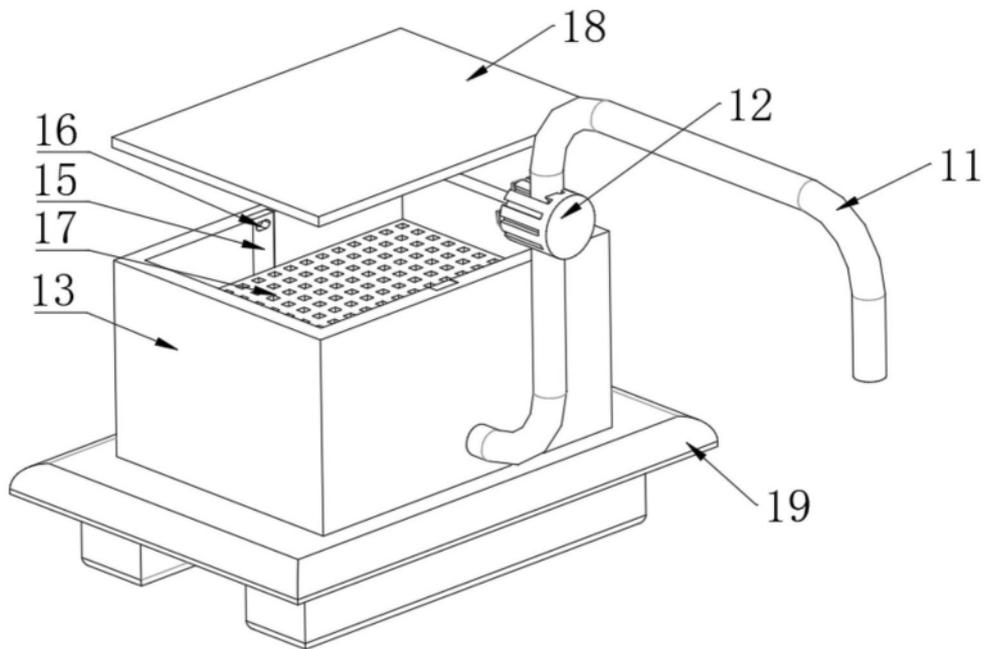


图4

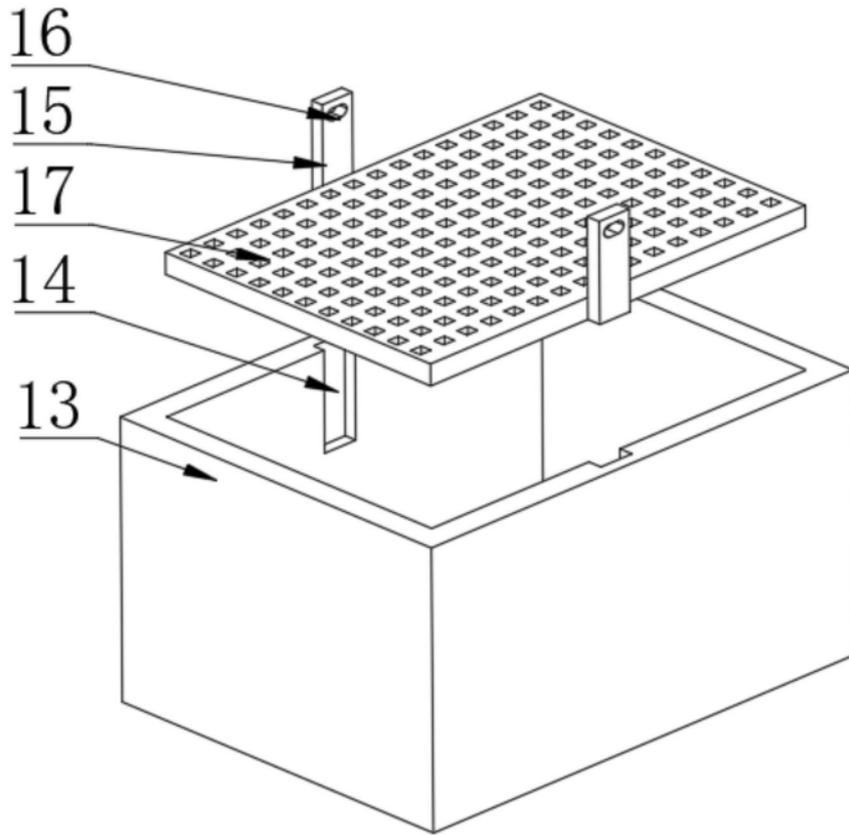


图5