



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211723784 U

(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 201921499537.1

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 湖南环境生物职业技术学院

地址 421005 湖南省衡阳市石鼓区望城路
165号

(72)发明人 谢文柳

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 刘桂荣

(51) Int. Cl.

A61G 11/00(2006.01)

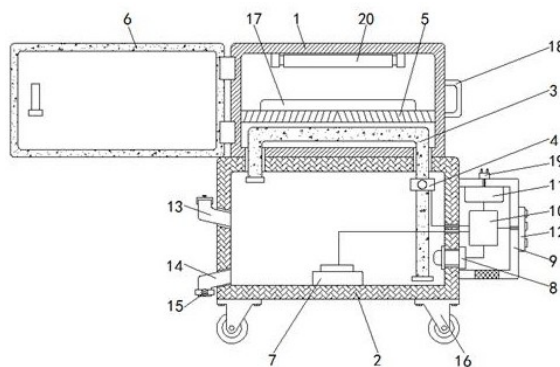
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿科护理恒温箱

(57)摘要

本实用新型属于医疗用具技术领域,具体为一种儿科护理恒温箱,包括恒温箱,所述恒温箱的底部固定连接储水箱,所述恒温箱的内底部设有恒温循环管,所述恒温循环管的进水端依次贯穿恒温箱的内底部和储水箱的顶部并向内延伸,所述恒温循环管进水端延伸的一端设有吸水泵,所述恒温循环管远离进水端的一端设有出水端,所述出水端依次贯穿恒温箱的内底部和储水箱的顶部并向内延伸,所述恒温箱的内部靠近恒温循环管的顶部设有漏孔板,本实用新型通过水温控制器、温度传感器、水温加热器和恒温循环管的设置,实现对恒温箱温度的温和调节,克服了现有恒温箱吹风式控温对早产儿造成的应激弊端,控温更加精准,水的热容较大,温度保持更加容易。



1. 一种儿科护理恒温箱,包括恒温箱(1),其特征在于:所述恒温箱(1)的底部固定连接有储水箱(2),所述恒温箱(1)的内底部设有恒温循环管(3),所述恒温循环管(3)的进水端依次贯穿恒温箱(1)的内底部和储水箱(2)的顶部并向内延伸,所述恒温循环管(3)进水端延伸的一端设有吸水泵(4),所述恒温循环管(3)远离进水端的一端设有出水端,所述出水端依次贯穿恒温箱(1)的内底部和储水箱(2)的顶部并向内延伸,所述恒温箱(1)的内部靠近恒温循环管(3)的顶部设有漏孔板(5),所述恒温箱(1)上转动连接有箱门(6),所述储水箱(2)的内底部固定连接有水温加热器(7),所述储水箱(2)靠近恒温循环管(3)进水端一侧的底部设有温度传感器(8),所述储水箱(2)靠近温度传感器(8)的一侧固定连接有装置盒(9),所述装置盒(9)内设有水温控制器(10)和电源(11),所述水温控制器(10)的输出端与水温加热器(7)的输入端连接,所述温度传感器(8)的输出端与水温控制器(10)的输入端连接,所述水温控制器(10)的输出端与吸水泵(4)的输入端连接,所述电源(11)的输出端和水温控制器(10)的输入端连接,所述装置盒(9)远离储水箱(2)一侧的外壁上固定连接有控制面板(12),所述控制面板(12)的输出端与水温控制器(10)的输入端连接,所述储水箱(2)远离装置盒(9)一侧的顶部固定连通有加水管(13),所述储水箱(2)靠近加水管(13)一侧的底部固定连通有排水管(14),所述排水管(14)上安装有截止阀门(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科护理恒温箱,其特征在于:所述储水箱的底部转动连接有多个万向自锁轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科护理恒温箱,其特征在于:所述漏孔板(5)的顶部设有保育垫(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科护理恒温箱,其特征在于:所述恒温箱(1)靠近装置盒(9)的一侧固定连接有推把(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科护理恒温箱,其特征在于:所述电源(11)的输入端设有充电头(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科护理恒温箱,其特征在于:所述恒温箱(1)的内顶部固定连接有紫外线消毒灯管(20)。

一种儿科护理恒温箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,尤其涉及一种儿科护理恒温箱。

背景技术

[0002] 胎龄在37足周以前出生的活产婴儿称为早产儿或未成熟儿,其出生体重大部分在2500g以下,头围在33cm以下,其器官功能和适应能力较足月儿为差者,仍应给予早产儿特殊护理,在医院里,早产儿应放在单独的育婴室内或者更为好地是放在专用的恒温箱内,以使婴儿处于温度、湿度、氧浓度等都控制在适宜范围的环境中。

[0003] 但是现有的恒温箱通常靠向恒温箱内通入一定温度的空气来调节恒温箱内的温度,但这种调节温度的方式对早产儿带来很大的应激反应,较大的风容易诱发早产儿的感冒症状,并且不利于早产儿的正常睡眠。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中问题,而提出的一种儿科护理恒温箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种儿科护理恒温箱,包括恒温箱,所述恒温箱的底部固定连接有储水箱,所述恒温箱的内底部设有恒温循环管,所述恒温循环管的进水端依次贯穿恒温箱的内底部和储水箱的顶部并向内延伸,所述恒温循环管进水端延伸的一端设有吸水泵,所述恒温循环管远离进水端的一端设有出水端,所述出水端依次贯穿恒温箱的内底部和储水箱的顶部并向内延伸,所述恒温箱的内部靠近恒温循环管的顶部设有漏孔板,所述恒温箱上转动连接有箱门,所述储水箱的内底部固定连接有水温加热器,所述储水箱靠近恒温循环管进水端一侧的底部设有温度传感器,所述储水箱靠近温度传感器的一侧固定连接有装置盒,所述装置盒内设有水温控制器和电源,所述水温控制器的输出端与水温加热器的输入端连接,所述温度传感器的输出端与水温控制器的输入端连接,所述水温控制器的输出端与吸水泵的输入端连接,所述电源的输出端和水温控制器的输入端连接,所述装置盒远离储水箱一侧的外壁上固定连接有控制面板,所述控制面板的输出端与水温控制器的输入端连接,所述储水箱远离装置盒一侧的顶部固定连通有加水管,所述储水箱靠近加水管一侧的底部固定连通有排水管,所述排水管上安装有截止阀门。

[0007] 优选地,所述储水箱的底部转动连接有多个万向自锁轮。

[0008] 优选地,所述漏孔板的顶部设有保育垫。

[0009] 优选地,所述恒温箱靠近装置盒的一侧固定连接有推把。

[0010] 优选地,所述电源的输入端设有充电头。

[0011] 优选地,所述恒温箱的内顶部固定连接紫外线消毒灯管。

[0012] 有益效果:

[0013] 1. 本实用新型中,使用时,打开吸水泵将储水箱内的温水吸入恒温循环管内进行循环,通过温水在恒温循环管内循环流动的过程中实现对恒温箱温度的温和调节,同时通

过温度传感器将检测到的水温信号传递到水温控制器,然后水温控制器对温度信号进行处理,当水温过低时,水温控制器控制水温加热器进行加热,使储水箱内的温水始终保持在恒温状态,使恒温箱内控温更加精准,温度保持更加精准。

[0014] 2.本实用新型通过水温控制器、温度传感器、水温加热器和恒温循环管的设置,实现对恒温箱温度的温和调节,克服了现有恒温箱吹风式控温对早产儿造成的应激弊端,控温更加精准,水的热容较大,温度保持更加容易。

附图说明

[0015] 图1为一种儿科护理恒温箱的结构示意图;

[0016] 图2为一种儿科护理恒温箱恒温循环管处的结构示意图;

[0017] 图3为一种儿科护理恒温箱漏孔板处的结构示意图。

[0018] 图中:1-恒温箱,2-储水箱,3-恒温循环管,4-吸水泵,5-漏孔板,6-箱门,7-水温加热器,8-温度传感器,9-装置盒,10-水温控制器,11-电源,12-控制面板,13-加水管,14-排水管,15-截止阀门,16-万向自锁轮,17-保育垫,18-推把,19-充电头,20-紫外线消毒灯管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种儿科护理恒温箱,包括恒温箱1,恒温箱1的底部固定连接有储水箱2,用于储存温水,恒温箱1的内底部设有恒温循环管3,用于对温水进行循环,通过温水在循环的过程中对恒温箱1内进行恒温加热,恒温循环管3的进水端依次贯穿恒温箱3的内底部和储水箱2的顶部并向内延伸,恒温循环管3进水端延伸的一端设有吸水泵4,用于将水吸入恒温循环管3内,恒温循环管3远离进水端的一端设有出水端,出水端依次贯穿恒温箱1的内底部和储水箱2的顶部并向内延伸,恒温箱1的内部靠近恒温循环管3的顶部设有漏孔板5,用于散热和支撑保育垫17,恒温箱1上转动连接有箱门6,储水箱2的内底部固定连接有水温加热器7,用于对储水箱2内的温水进行恒温加热,储水箱2靠近恒温循环管3进水端一侧的底部设有温度传感器8,用于监测储水箱2内的水温,储水箱2靠近温度传感器8的一侧固定连接有装置盒9,装置盒9内设有水温控制器10和电源11,水温控制器10的输出端与水温加热器7的输入端连接,温度传感器8的输出端与水温控制器10的输入端连接,水温控制器10的输出端与吸水泵4的输入端连接,电源11的输出端和水温控制器10的输入端连接,装置盒9远离储水箱2一侧的外壁上固定连接控制面板12,用于控制水温控制器10,控制面板12的输出端与水温控制器10的输入端连接,储水箱2远离装置盒9一侧的顶部固定连通有加水管13,储水箱2靠近加水管13一侧的底部固定连通有排水管14,排水管14上安装有截止阀门15。

[0021] 本实施例中,储水箱的底部转动连接有多个万向自锁轮16,用于方便移动,漏孔板5的顶部设有保育垫17,用于放置婴儿,恒温箱1靠近装置盒9的一侧固定连接推把18,用于推动恒温箱1移动,电源11的输入端设有充电头19,为电源11充电,恒温箱1的内顶部固定连接紫外线消毒灯管20,为恒温箱1起到杀菌消毒的作用。

[0022] 本实施例中,使用时,打开吸水泵4将储水箱2内的温水吸入恒温循环管3内进行循环,通过温水在恒温循环管3内循环流动的过程中实现对恒温箱1温度的温和调节,同时通过温度传感器8将检测到的水温信号传递到水温控制器10,然后水温控制器10对温度信号进行处理,当水温过低时,水温控制器10控制水温加热器7进行加热,使储水箱2内的温水始终保持在恒温状态,使恒温箱1内控温更加精准,温度保持更加精准。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

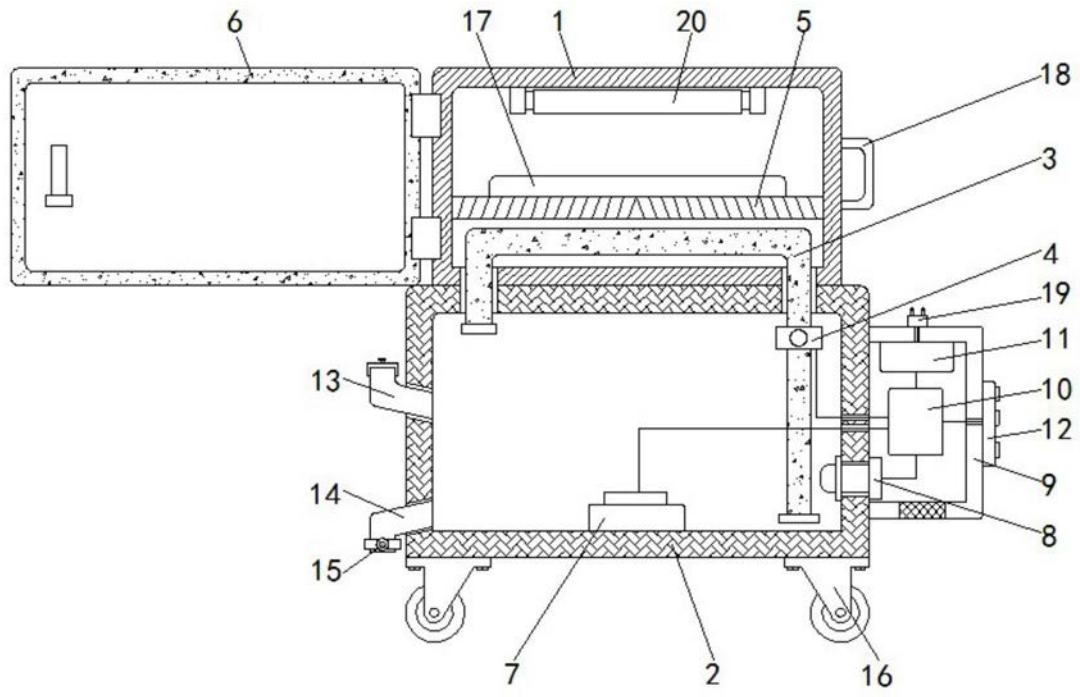


图1

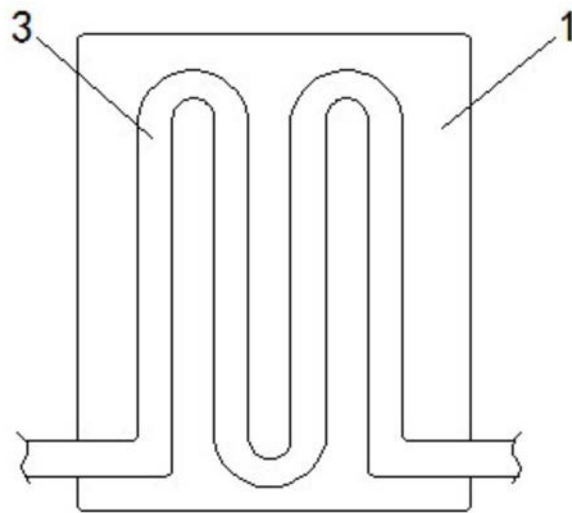


图2

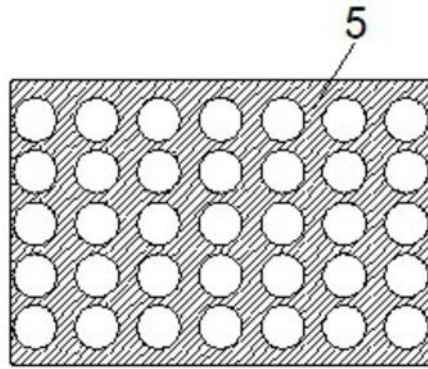


图3