



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213552805 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 29

(21) 申请号 202022054328.5

(22) 申请日 2020.09.18

(73) 专利权人 龙翠云

地址 553300 贵州省毕节市纳雍县雍熙镇
沿河街纳雍县中医院眼耳鼻喉科

(72) 发明人 龙翠云 方燕 蒋先然

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51) Int.Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

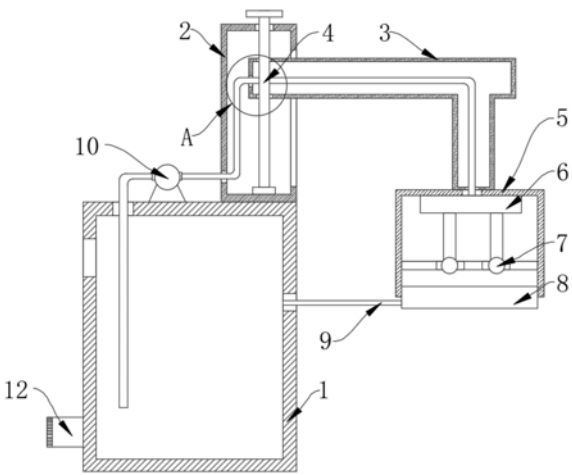
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种全科护理用快速降温装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全科护理用快速降温装置,包括冷却箱,所述冷却箱的上表面固定连接升降箱,所述升降箱的右侧开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有支撑架,所述支撑架的上表面和位于升降箱内部的下表面均开设有螺纹孔,所述升降箱的内底壁转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端贯穿螺纹孔和升降箱的上表面并固定连接转轮。该全科护理用快速降温装置,通过设置微型水泵、出水管和喷水嘴,便于微型水泵将冷却箱中的水通过出水管抽送至给水箱中,再通过喷水嘴喷向弧形降温垫,由于流动的水能够快速带走热量且没有预降温时间,所以水流过弧形降温垫内部,将人体额头处的热量迅速带走,能够实现人体额头处的快速降温。



1. 一种全科护理用快速降温装置,包括冷却箱(1),其特征在于:所述冷却箱(1)的上表面固定连接升降箱(2),所述升降箱(2)的右侧开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有支撑架(3),所述支撑架(3)的上表面和位于升降箱(2)内部的下表面均开设有螺纹孔,所述升降箱(2)的内底壁转动连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的顶端贯穿螺纹孔和升降箱(2)的上表面并固定连接转轮,所述支撑架(3)与螺纹杆(4)转动连接,所述支撑架(3)的下表面固定连接降温盒(5),所述降温盒(5)的内顶壁固定连接给水箱(6),所述给水箱(6)的下表面固定连接若干个喷水嘴(7),所述降温盒(5)的下表面固定连接弧形降温垫(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种全科护理用快速降温装置,其特征在于:所述弧形降温垫(8)的内部为空腔,所述喷水嘴(7)贯穿弧形降温垫(8)的上表面并延伸至内部,所述弧形降温垫(8)的左侧连通有回流管(9),所述回流管(9)远离弧形降温垫(8)的一端与冷却箱(1)的内部相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种全科护理用快速降温装置,其特征在于:所述冷却箱(1)的上表面固定连接微型水泵(10),所述微型水泵(10)的进水端连通有进水管,所述进水管远离微型水泵(10)的一端贯穿冷却箱(1)的上表面并延伸至冷却箱(1)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种全科护理用快速降温装置,其特征在于:所述微型水泵(10)的出水端连通有出水管(11),所述出水管(11)远离微型水泵(10)的一端贯穿升降箱(2)和支撑架(3)的内部并与给水箱(6)的上表面相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种全科护理用快速降温装置,其特征在于:所述冷却箱(1)的左侧固定连接半导体制冷片(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种全科护理用快速降温装置,其特征在于:所述弧形降温垫(8)和喷水嘴(7)的材质均为橡胶。

一种全科护理用快速降温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种全科护理用快速降温装置。

背景技术

[0002] 全科医学是一个面向社区与家庭,整合临床医学、预防医学、康复医学以及人文社会学科相关内容于一体的综合性医学专业学科,是一个临床二级学科;其范围涵盖了各种年龄、性别、各个器官系统以及各类疾病。其主旨是强调以人为中心、以家庭为单位、以社区为范围、以整体健康的维护与促进为方向的长期综合性、负责式照顾,并将个体与群体健康融为一体。

[0003] 人们发烧时,如果体温低于三十八点五摄氏度,通常使用物理降温的方法来进行退烧,冰袋是常见的一种对高热患者进行降温的一种方式,但是冰袋作为降温工具置于患者额头处,由于患者发烧很可能出现意识不清躁动难忍,冰袋很容易脱落,导致降温效果差,且冰袋内部为冰水混合物,长时间将冰袋放置在额头上容易造成冻伤,形成二次伤害。

[0004] 因此,我们提出一种全科护理用快速降温装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种全科护理用快速降温装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全科护理用快速降温装置,包括冷却箱,所述冷却箱的上表面固定连接有升降箱,所述升降箱的右侧开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有支撑架,所述支撑架的上表面和位于升降箱内部的下表面均开设有螺纹孔,所述升降箱的内底壁转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端贯穿螺纹孔和升降箱的上表面并固定连接有转轮,所述支撑架与螺纹杆转动连接,所述支撑架的下表面固定连接有降温盒,所述降温盒的内顶壁固定连接有给水箱,所述给水箱的下表面固定连接有若干个喷水嘴,所述降温盒的下表面固定连接有弧形降温垫。

[0007] 优选的,所述弧形降温垫的内部为空腔,所述喷水嘴贯穿弧形降温垫的上表面并延伸至内部,所述弧形降温垫的左侧连通有回流管,所述回流管远离弧形降温垫的一端与冷却箱的内部相连通。

[0008] 优选的,所述冷却箱的上表面固定连接有微型水泵,所述微型水泵的进水端连通有进水管,所述进水管远离微型水泵的一端贯穿冷却箱的上表面并延伸至冷却箱的内部。

[0009] 优选的,所述微型水泵的出水端连通有出水管,所述出水管远离微型水泵的一端分别贯穿升降箱的左侧、支撑架的左侧和下表面和降温盒的上表面并与给水箱的上表面相连通。

[0010] 优选的,所述冷却箱的左侧固定连接有半导体制冷片。

[0011] 优选的,所述弧形降温垫和喷水嘴的材质均为橡胶。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种全科护理用快速降温装置,具备以下有益效果:

[0014] 1.该全科护理用快速降温装置,通过设置微型水泵、出水管和喷水嘴,便于微型水泵将冷却箱中的水通过出水管抽送至给水箱中,再通过喷水嘴喷向弧形降温垫,由于流动的水能够快速带走热量且没有预降温时间,所以水流过弧形降温垫内部,将人体额头处的热量迅速带走,能够实现人体额头处的快速降温。

[0015] 2.该全科护理用快速降温装置,通过设置半导体制冷片,便于将从回流管流回的水和冷却箱中的水进行降温,避免水温较高给患者造成不适甚至让病情恶化,通过设置弧形降温垫,由于弧形降温垫为橡胶材质,可以增加患者额头处与弧形降温垫的舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧剖结构示意图;

[0018] 图3为图1中A处结构放大示意图。

[0019] 图中:1冷却箱、2升降箱、3支撑架、4螺纹杆、5降温盒、6给水箱、7喷水嘴、8弧形降温垫、9回流管、10微型水泵、11出水管、12半导体制冷片。

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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种全科护理用快速降温装置,包括冷却箱1,冷却箱1的上表面固定连接有升降箱2,升降箱2的右侧开设有滑动槽,滑动槽的内壁滑动连接有支撑架3,支撑架3的上表面和位于升降箱2内部的下表面均开设有螺纹孔,升降箱2的内底壁转动连接有螺纹杆4,螺纹杆4的顶端贯穿螺纹孔和升降箱2的上表面并固定连接有转轮。

[0022] 支撑架3与螺纹杆4转动连接,支撑架3的下表面固定连接有降温盒5,降温盒5的内顶壁固定连接有给水箱6,给水箱6的下表面固定连接有若干个喷水嘴7,降温盒5的下表面固定连接有弧形降温垫8,弧形降温垫8和喷水嘴7的材质均为橡胶,弧形降温垫8的内部为空腔,喷水嘴贯穿弧形降温垫8的上表面并延伸至内部,弧形降温垫8的左侧连通有回流管9,回流管9远离弧形降温垫8的一端与冷却箱1的内部相连通,通过设置微型水泵10、出水管11和喷水嘴7,便于微型水泵10将冷却箱1中的水通过出水管11抽送至给水箱6中,再通过喷水嘴7喷向弧形降温垫8,由于流动的水能够快速带走热量且没有预降温时间,所以水流过弧形降温垫8上,将人体额头处的热量迅速带走,能够实现人体额头处的快速降温。

[0023] 冷却箱1的上表面固定连接有微型水泵10,微型水泵10的进水端连通有进水管,进水管远离微型水泵10的一端贯穿冷却箱1的上表面并延伸至冷却箱1的内部,微型水泵10的出水端连通有出水管11,出水管11远离微型水泵10的一端分别贯穿升降箱2的左侧、支撑架3的左侧和下表面和降温盒5的上表面并与给水箱6的上表面相连通,冷却箱1的左侧固定连接半导体制冷片12,通过设置半导体制冷片12,便于将从回流管9流回的水和冷却箱1中

的水进行降温,避免水温较高给患者造成不适甚至让病情恶化,通过设置弧形降温垫8,由于弧形降温垫8为橡胶材质,便于增加患者额头处的舒适度。

[0024] 工作原理:当该全科护理用快速降温装置使用时,首先将冷却箱1中倒入适量的水,让患者平躺,将冷却箱1放置在患者头顶部位,转动转轮将支撑架3进行上下移动,调整好弧形降温垫8与患者额头部位之间的距离,然后接通微型水泵10和半导体制冷片12的电源,微型水泵10将水抽送至给水箱6中,由喷水嘴7流向弧形降温垫8与降温盒5之间形成的空腔中,水流从给水箱6中掉落至弧形降温垫8内部,弧形降温垫8的下表面与额头处接触,然后水流从回流管9中流回冷却箱1,半导体制冷片12打开后通过冷却箱1的表面将内部的水降温,再实现循环功能,使用该全科护理用快速降温装置,该装置利用高速流动的水作为冷却源,带走患者额头处聚集的热量,从而使患者快速降温退烧,弧形降温垫8和喷水嘴7均为橡胶材质,可以增加患者实用该装置的舒适度,同时使用半导体制冷片12对冷却箱1中的水进行降温,使该装置实现循环使用的功能,方便快捷,该装置较为实用,适合推广。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

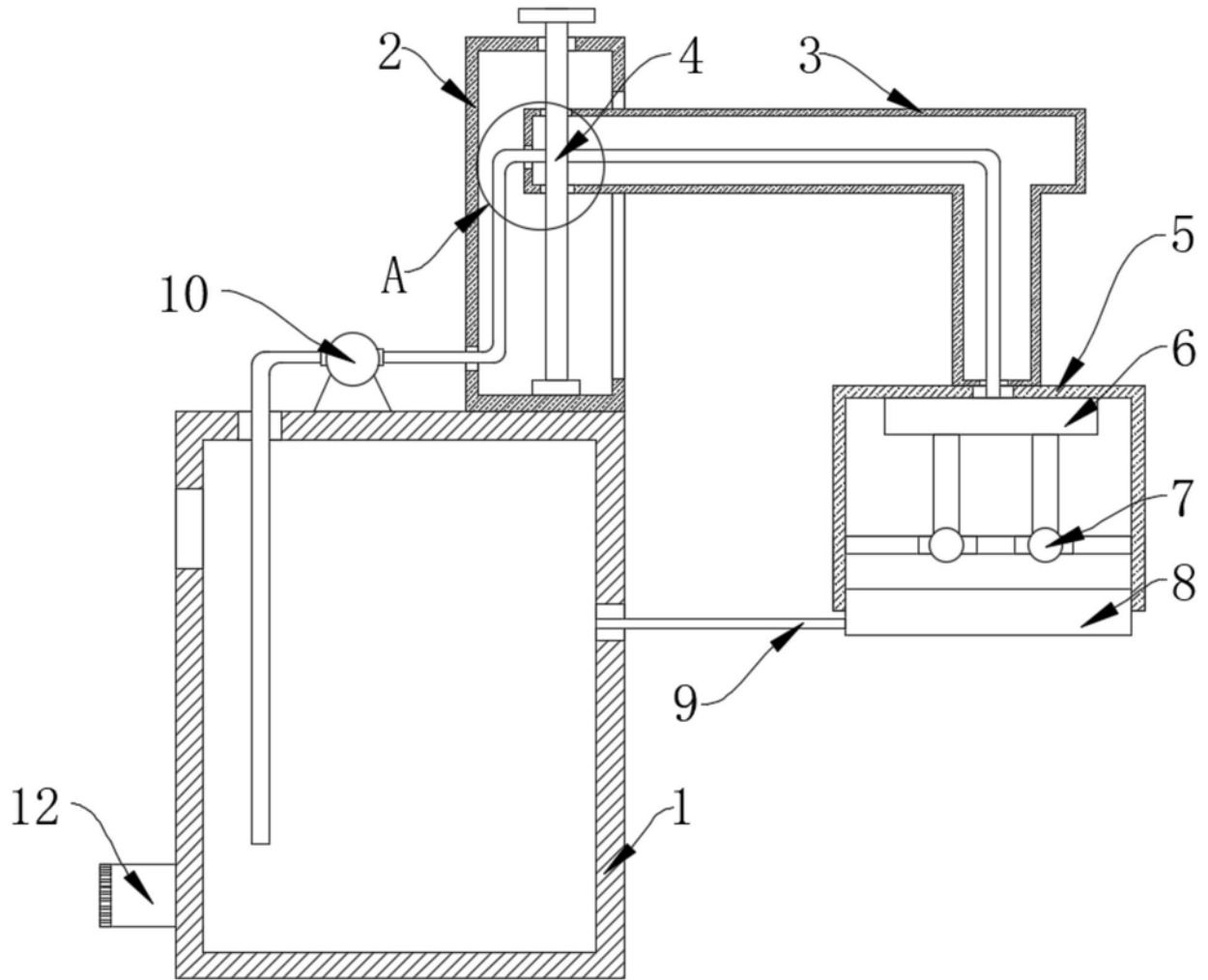


图1

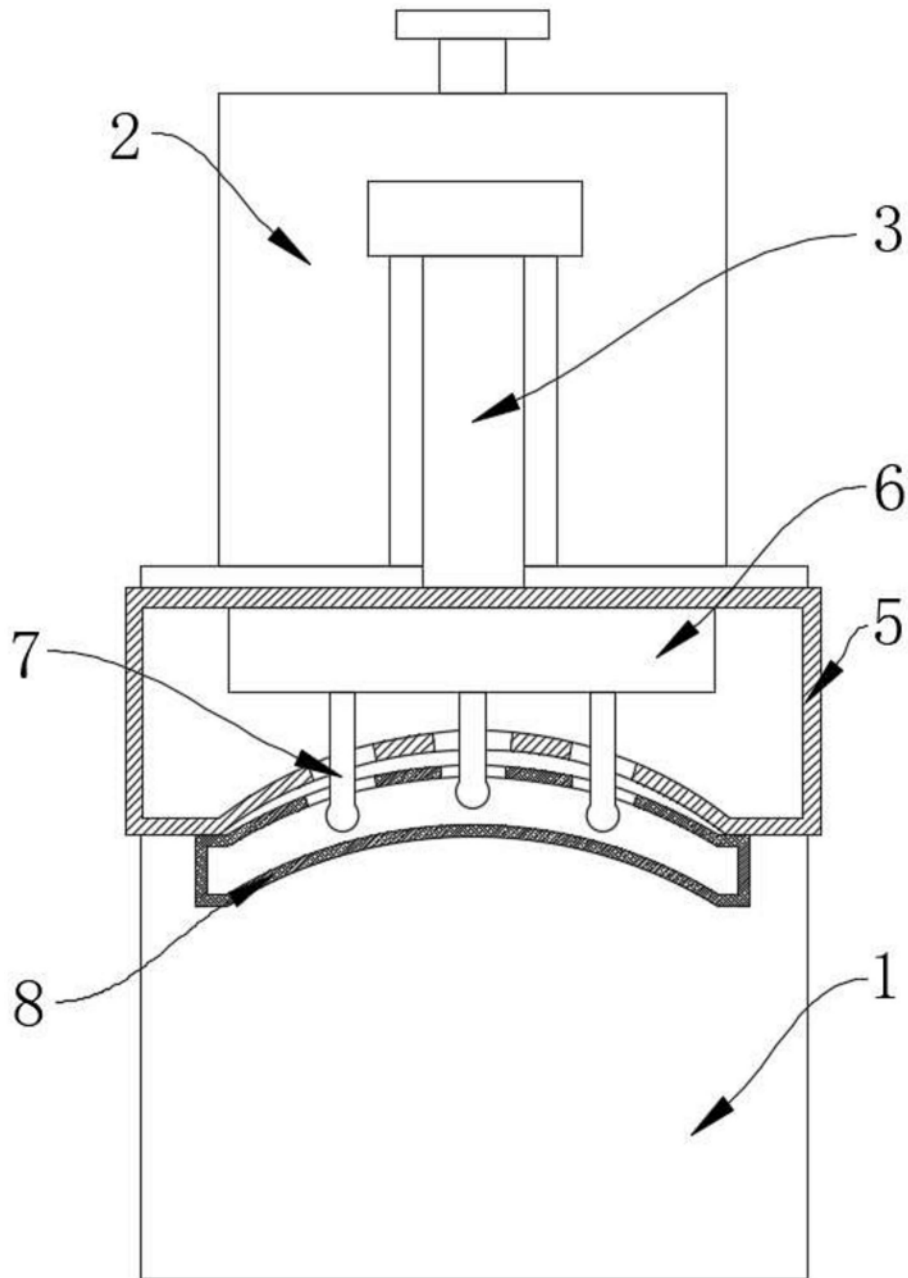


图2

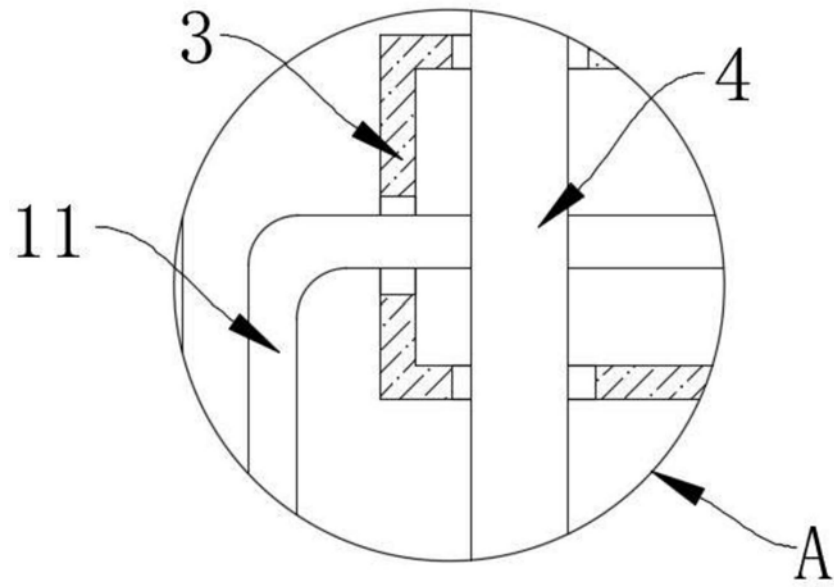


图3