



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209332676 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201821241740.4

(22)申请日 2018.08.02

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院  
地址 450007 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 李娜 黄艳 康玉春

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638  
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.  
A61H 33/06(2006.01)  
A61M 35/00(2006.01)

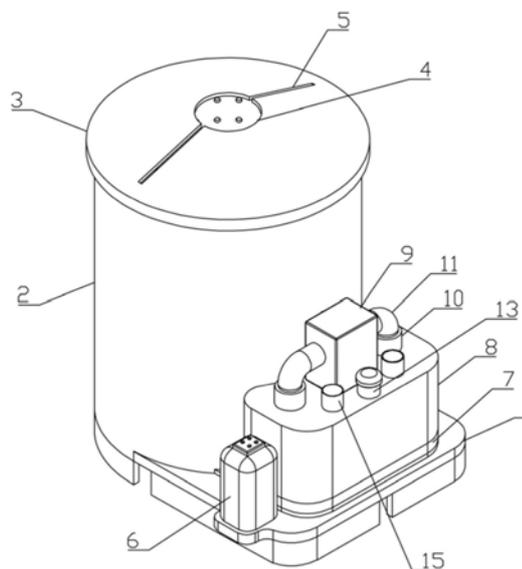
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种血液肿瘤科用消毒护理装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种血液肿瘤科用消毒护理装置,包括底板,底板上安装有消毒桶,消毒桶的顶部安装有成圆台形的密封罩,密封罩的顶部中间设置有脖颈开口,现有技术对于液肿瘤科病人进行全身外部皮肤消毒工作无法完成,本实用新型通过将消毒液配置好以后,从进药管倒入消毒液箱中,然后塞入橡胶塞密封进药管,按下防水开关,加热盘导电开始加热消毒液箱中的消毒液,在医护人员的陪护下,病人借助梯子进入消毒桶内以后,头从脖颈开口伸出,拉上拉链,病人可以坐在消毒桶内的座椅上,当消毒液箱中的消毒液达到一定温度后,消毒液成分在合适的温度下就会随水汽一起挥发,启动鼓风机将挥发的消毒液水汽吹入消毒桶内开始消毒液熏洗消毒。



CN 209332676 U

1. 一种血液肿瘤科用消毒护理装置,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)上安装有消毒桶(2),所述消毒桶(2)的顶部安装有成圆台形的密封罩(3),所述密封罩(3)的顶部中间设置有脖颈开口(4),所述密封罩(3)顶部斜面上设置有与脖颈开口(4)连通的条形开口(5),所述密封罩(3)上于条形开口(5)内缝接有拉链,所述底板(1)上于消毒桶(2)一侧还并排安装有消毒液加热装置和蓄电池(6),所述消毒液加热装置包括从下到上依次安装的加热器(7)、消毒液箱(8)和鼓风机(9),所述鼓风机(9)固定安装在消毒液箱(8)顶部,所述消毒液箱(8)顶部还安装有出气管(10)、进药管(13)和进气管(15),所述进气管(15)伸入到消毒液箱(8)内并被消毒液箱(8)内的消毒液淹没,所述鼓风机(9)的进风口与出气管(10)之间密封安装有软管(11),所述鼓风机(9)的出风口与消毒桶(2)之间安装有通风管(12),所述通风管(12)与消毒桶(2)相连通,所述消毒桶(2)包括外壳(17)和内壳(18),所述外壳(17)和内壳(18)间隔安装形成汽流腔(19),所述外壳(17)的顶端面与内壳(18)的顶端面密封,所述外壳(17)的底端面与内壳(18)的底端面密封,所述通风管(12)穿过外壳(17)与汽流腔(19)相连通,所述内壳(18)上均匀分布有多个贯穿的汽流孔(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种血液肿瘤科用消毒护理装置,其特征在于:所述消毒桶(2)的底部设置有积水隔离板(21),所述积水隔离板(21)与消毒桶(2)的桶底间隔设置形成积水腔(22),所述积水隔离板(21)上均匀开设有多个贯穿的漏水孔(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种血液肿瘤科用消毒护理装置,其特征在于:所述加热器(7)包括安装座(71)和安装在安装座(71)内的加热盘(72),所述加热盘(72)的上端面与安装座(71)的端面平齐,所述加热盘(72)由电阻加热丝盘绕形成。

4. 根据权利要求1所述的一种血液肿瘤科用消毒护理装置,其特征在于:所述消毒桶(2)底部穿设有出水管(24),所述出水管(24)上安装有水阀,且与积水腔(22)内部相连通。

## 一种血液肿瘤科用消毒护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种血液肿瘤科用消毒护理装置。

### 背景技术

[0002] 常见的血液肿瘤主要包括各类白血病、多发性骨髓瘤以及恶性淋巴瘤。急性白血病占常见恶性肿瘤的第八位,淋巴瘤也是在前十位,并且发病率逐年升高,多发性骨髓瘤的整个发病率在血液恶性肿瘤里面占10%。

[0003] 血液肿瘤科病人在接受治疗时需要进行严格的消毒,尤其对于自身免疫抵抗力较差的病人更需要进行全身性的外部皮肤消毒,以避免病人感染病菌。但现有的皮肤消毒装置多采用棉签消毒的方式进行,显然对于液肿瘤科病人进行全身性的外部皮肤消毒来说,此种消毒方式是不行的。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种血液肿瘤科用消毒护理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种血液肿瘤科用消毒护理装置,包括底板,所述底板上安装有消毒桶,所述消毒桶的顶部安装有成圆台形的密封罩,所述密封罩的顶部中间设置有脖颈开口,所述密封罩顶部斜面上设置有与脖颈开口连通的条形开口,所述密封罩上于条形开口内缝接有拉链,所述底板上于消毒桶一侧还并排安装有消毒液加热装置和蓄电池,所述消毒液加热装置包括从下到上依次安装的加热器、消毒液箱和鼓风机,所述鼓风机固定安装在消毒液箱顶部,所述消毒液箱顶部还安装有出气管、进药管和进气管,所述进气管伸入到消毒液箱内并被消毒液箱内的消毒液淹没,所述鼓风机的进风口与出气管之间密封安装有软管,所述鼓风机的出风口与消毒桶之间安装有通风管,所述通风管与消毒桶相连通,所述消毒桶包括外壳和内壳,所述外壳和内壳间隔安装形成汽流腔,所述外壳的顶端面与内壳的顶端面密封,所述外壳的底端面与内壳的底端面密封,所述通风管穿过外壳与汽流腔相连通,所述内壳上均匀分布有多个贯穿的汽流孔。

[0006] 优选的,所述消毒桶的底部设置有积水隔离板,所述积水隔离板与消毒桶的桶底间隔设置形成积水腔,所述积水隔离板上均匀开设有多个贯穿的漏水孔。

[0007] 优选的,所述加热器包括安装座和安装在安装座内的加热盘,所述加热盘的上端面与安装座的端面平齐,所述加热盘由电阻加热丝盘绕形成。

[0008] 优选的,所述消毒桶底部穿设有出水管,所述出水管上安装有水阀,且与积水腔内部相连通。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型可以对血液肿瘤科的病人进行全身消毒,通过加热装置将消毒液适当加热后能够进一步提高消毒液的消毒性能,使对病人的全身消毒更加彻底,将用于全身消毒的消毒液配置好以后,从进药管倒入消毒液箱中,然后塞入橡胶塞密封进药管,按下防水

开关上的对应开关,加热盘导电开始加热消毒液箱中的消毒液,在医护人员的陪护下,病人借助梯子进入消毒桶内以后,头从脖颈开口伸出,拉上拉链,病人可以坐在消毒桶内的座椅上,当消毒液箱中的消毒液达到一定温度后,消毒液成分在合适的温度下就会随水汽一起挥发,启动鼓风机将挥发的消毒液水汽吹入消毒桶内开始消毒液熏洗消毒,如果病人感觉到熏洗消毒的温度不合适,可以自行通过控制防水开关的开和关来控制加热器是否加热,从而达到控制熏洗消毒温度的目的,熏洗消毒完成以后,打开出水管上的水阀,将积水腔内部的聚集的消毒液放出,避免消毒液长时间存留腐蚀桶底。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种血液肿瘤科用消毒护理装置的结构示意图;

[0012] 图2是图1的剖面结构示意图;

[0013] 图3是图1中加热盘的安装结构示意图;

[0014] 其中,底板1、消毒桶2、密封罩3、脖颈开口4、条形开口5、蓄电池6、加热器7、安装座71、加热盘72、消毒液箱8、鼓风机9、出汽管10、进药管13、橡胶塞14、进气管15、防水开关16、外壳17、内壳18、汽流腔19、汽流孔20、积水隔离板21、积水腔22、漏水孔23、出水管24、隔热垫25、座椅26。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:一种血液肿瘤科用消毒护理装置,包括底板1,底板1的底部安装有支架用于将底板1与地面隔开,底板1上安装有消毒桶2,消毒桶2的顶部套有成圆台形的密封罩3,密封罩3采用布料材质,密封罩3的顶部中间设置有脖颈开口4,密封罩3顶部斜面上设置有与脖颈开口4联通的条形开口5,密封罩3上于条形开口5内缝接有拉链,底板1上于消毒桶2一侧还并排安装有消毒液加热装置和蓄电池6,蓄电池6为本消毒护理装置的用电器提供电能,消毒液加热装置包括从下到上依次安装的加热器7、消毒液箱8和鼓风机9,鼓风机9固定安装在消毒液箱8顶部,消毒液箱8顶部还安装有出汽管10、进药管13和进气管15,进药管13用于将消毒液倒入消毒液箱8内,出汽管10有两根,位于鼓风机9两侧,出汽管10用于消毒液水汽从消毒液箱8中喷出,进药管13上可插拔安装有橡胶塞14,橡胶塞14用于在倒入消毒液以后将进药管13密封,进气管15伸入到消毒液箱8内部,且在使用时进气管15的底端会被消毒液浸没,且贴近消毒液面,鼓风机9的进风口与出汽管10之间密封安装有软管11,出汽管10中喷出的消毒液水汽通过软管11进入鼓风机9的进风口,鼓风机9的出风口与消毒桶2之间安装有通风管12,通风管12与消毒桶2的内部相连通。

[0017] 其中,消毒桶2包括外壳17和内壳18两层壳体,外壳17和内壳18间隔安装形成汽流腔19,外壳17和内壳18的顶部和底部两个端面分别对应密封安装在一起,通风管12穿过外壳17与汽流腔19相连通,内壳18上均匀分布有多个贯穿的且内径很小的汽流孔20,汽流腔

19中的消毒液水汽从汽流孔20流入消毒桶2内,消毒桶2的底部设置有积水隔离板21,积水隔离板21上安装有座椅26,积水隔离板21与消毒桶2的桶底间隔设置形成积水腔22,积水隔离板21上均匀开设有多个贯穿的漏水孔23,积水隔离板21用于储存液化后的消毒液水汽,积水隔离板21将人体与桶底液化后的消毒液隔开,能避免人体皮肤因长时间接触消毒液对皮肤有损伤,消毒桶2底部穿设有出水管24,出水管24与积水腔22内部相连通,出水管24上安装有阀门;内壳18内壁上还安装有防水开关16,防水开关16可以单独控制加热器7和鼓风机9的工作状态。

[0018] 加热器7包括安装座71和安装在安装座71内的三个加热盘72,加热盘72由电阻加热丝盘绕形成,电阻加热丝上串联有热敏电阻,当达到一定温度后,热敏电阻阻值增大,电阻加热丝断电,停止加热,三个加热盘72分左、中、右均匀安装在安装座71内,三个加热盘72的上端面与安装座71的端面平齐,消毒液箱8安装在安装座71上并且与加热盘72相接触,左、中、右三个加热盘72均与防水开关16对应串联,防水开关16可以分别单独控制三个加热盘72的开关状态,从而达到控制消毒液箱8内消毒液温度的目的,安装座71与底板1之间还安装有橡胶材质的隔热垫25,隔热垫25防止底板1因为加热盘72加热造成温度升高,避免对医护人员造成烫伤。

[0019] 工作原理:

[0020] 将用于全身消毒的消毒液配置好以后,从进药管13倒入消毒液箱8中,然后塞入橡胶塞14密封进药管13,按下防水开关16上的对应开关,加热盘72导电开始加热消毒液箱8中的消毒液,在医护人员的陪护下,病人借助梯子进入消毒桶2内以后,头从脖颈开口4伸出,拉上拉链,病人可以坐在消毒桶2内的座椅26上,当消毒液箱8中的消毒液达到一定温度后,消毒液成分在合适的温度下就会随水汽一起挥发,启动鼓风机9将挥发的消毒液水汽吹入消毒桶2内开始消毒液熏洗消毒,如果病人感觉到熏洗消毒的温度不合适,可以自行通过控制防水开关16的开和关来控制加热器7是否加热,从而达到控制熏洗消毒温度的目的,熏洗消毒完成以后,打开出水管24上的水阀,将积水腔22内部的聚集的消毒液放出,避免消毒液长时间存留腐蚀桶底。

[0021] 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。

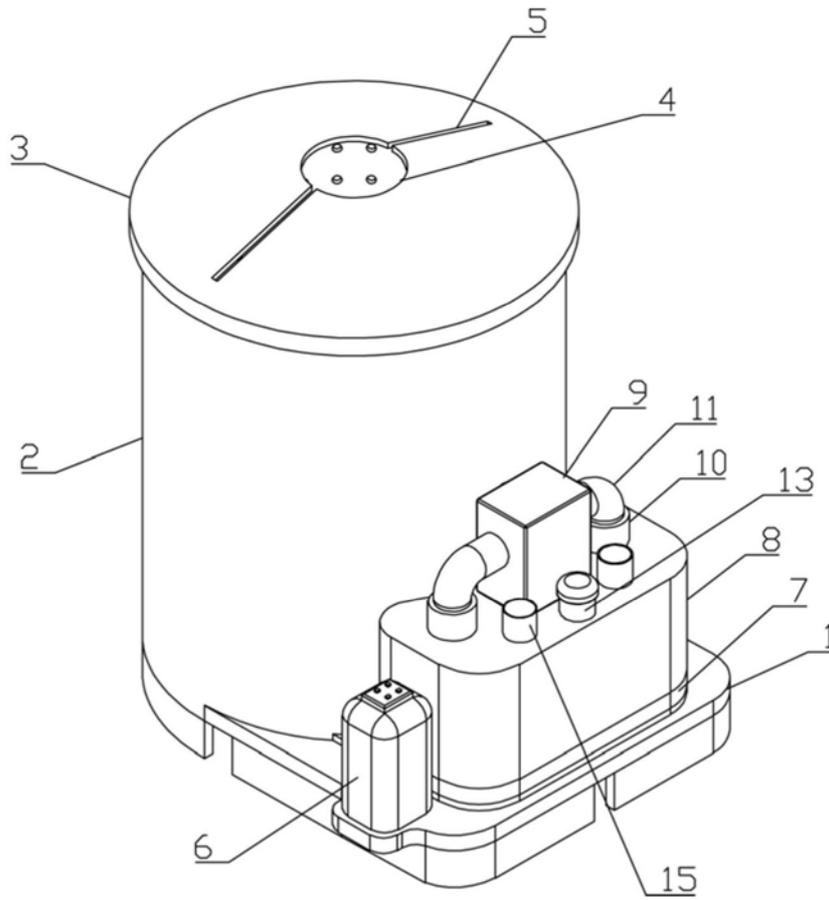


图1

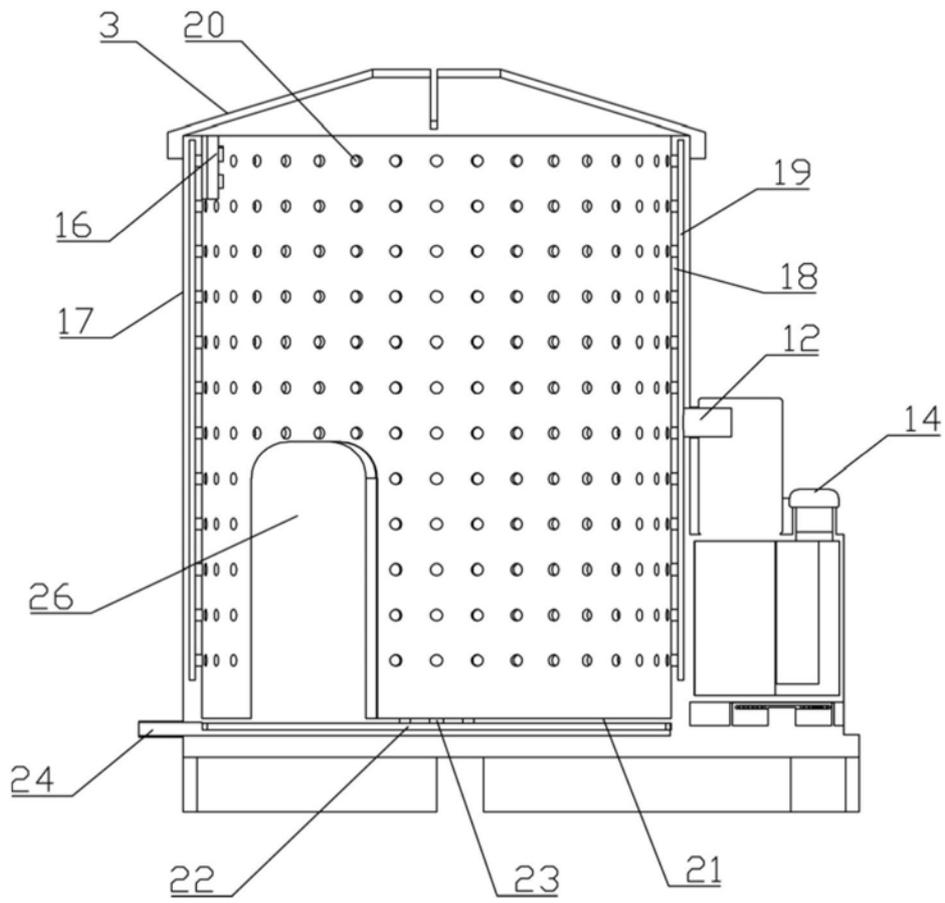


图2

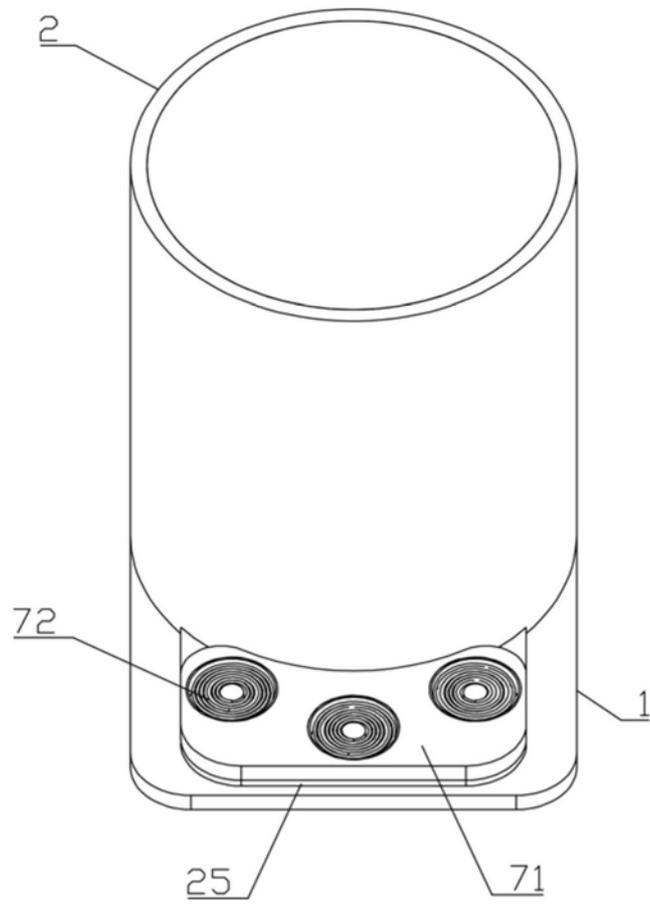


图3