



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107029341 A

(43)申请公布日 2017.08.11

(21)申请号 201610439170.9

(22)申请日 2016.06.18

(71)申请人 上海勤琨信息科技有限公司

地址 200000 上海市浦东新区书院镇丽正路1628号4幢1-2层

(72)发明人 赵晓磊

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

A61M 11/00(2006.01)

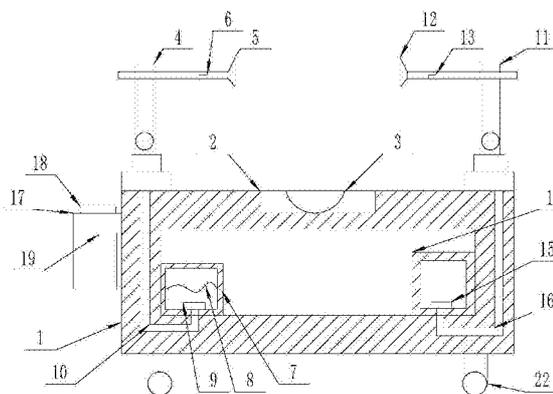
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种手部外伤处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种手部外伤处理装置,包括面板,所述面板内部为空腔结构,所述面板上表面中心处加工有矩形凹槽,所述矩形凹槽上下两端均加工有半圆形凹槽,所述面板内且位于储物桶一侧设有蓄水桶,所述蓄水桶内设有二号水泵,所述二号水泵通过导水管与二号雾化喷头相连接,所述面板一侧表面上设有控制器,所述控制器上表面嵌装有电容触摸屏,所述控制器内设有蓄电池,所述蓄电池与控制器电性相连,所述控制器分别与一号机械臂、一号红外线人体感知器、一号水泵、二号机械臂、二号红外线人体感知器、二号水泵和电容触摸屏电性相连,本发明的有益效果是,无需用手处理伤口,处理彻底避免了二次感染,结构简单,实用性强。



1. 一种手部外伤处理装置,包括面板(1),其特征在于,所述面板(1)内部为空腔结构,所述面板(1)上表面中心处加工有矩形凹槽(2),所述矩形凹槽(2)上下两端均加工有半圆形凹槽(3),所述矩形凹槽(2)一侧设有一号机械臂(4),所述一号机械臂(4)上设有一号雾化喷头(5),所述一号机械臂(4)上设有一号红外线人体感知器(6),所述面板(1)内设有储物桶(7),所述储物桶(7)内装有消毒剂(8),所述储物桶(7)内设有一号水泵(9),所述一号水泵(9)通过导管(10)与一号雾化喷头(5)固定连接,所述矩形凹槽(2)另一侧设有二号机械臂(11),所述二号机械臂(11)上设有二号雾化喷头(12),所述二号机械臂(11)上设有二号红外线人体感知器(13),所述面板(1)内且位于储物桶(7)一侧设有蓄水桶(14),所述蓄水桶(14)内设有一号水泵(15),所述二号水泵(15)通过导水管(16)与二号雾化喷头(12)相连接,所述面板(1)一侧表面上设有控制器(17),所述控制器(17)上表面嵌装有电容触摸屏(18),所述控制器(17)内设有蓄电池(19),所述蓄电池(19)与控制器(17)电性相连,所述控制器(17)分别与一号机械臂(4)、一号红外线人体感知器(6)、一号水泵(9)、二号机械臂(11)、二号红外线人体感知器(13)、二号水泵(15)和电容触摸屏(18)电性相连。

2. 根据权利要求1所述的一种手部外伤处理装置,其特征在于,所述面板(1)前表面加工有矩形开口(20),所述矩形开口(20)上铰链连接有挡门(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种手部外伤处理装置,其特征在于,所述面板(1)下表面四角处均设有万向轮(22)。

一种手部外伤处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及手部外伤处理医疗器械领域,特别是一种手部外伤处理装置。

背景技术

[0002] 现如今人们在外面游玩时,会发生意外导致手部意外划伤,从而去医院进行外伤处理,但用手去处理伤口不卫生,处理不彻底容易发生二次感染,因此设计一种手部外伤处理装置十分的必要。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种手部外伤处理装置。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种手部外伤处理装置,包括面板,所述面板内部为空腔结构,所述面板上表面中心处加工有矩形凹槽,所述矩形凹槽上下两端均加工有半圆形凹槽,所述矩形凹槽一侧设有一号机械臂,所述一号机械臂上设有一号雾化喷头,所述一号机械臂上设有一号红外线人体感知器,所述面板内设有储物桶,所述储物桶内装有消毒剂,所述储物桶内设有一号水泵,所述一号水泵通过导管与一号雾化喷头固定连接,所述矩形凹槽另一侧设有二号机械臂,所述二号机械臂上设有二号雾化喷头,所述二号机械臂上设有二号红外线人体感知器,所述面板内且位于储物桶一侧设有蓄水桶,所述蓄水桶内设有二号水泵,所述二号水泵通过导水管与二号雾化喷头相连接,所述面板一侧表面上设有控制器,所述控制器上表面嵌装有电容触摸屏,所述控制器内设有蓄电池,所述蓄电池与控制器电性相连,所述控制器分别与一号机械臂、一号红外线人体感知器、一号水泵、二号机械臂、二号红外线人体感知器、二号水泵和电容触摸屏电性相连。

[0005] 所述面板前表面加工有矩形开口,所述矩形开口上铰链连接有挡门。

[0006] 所述面板下表面四角处均设有万向轮。

[0007] 利用本发明的技术方案制作的一种手部外伤处理装置,装置操作简单,无需用手处理伤口,处理彻底避免了二次感染,方便安全。

附图说明

[0008] 图1是本发明所述一种手部外伤处理装置的结构示意图;

[0009] 图2是本发明所述一种手部外伤处理装置的正视图;

[0010] 图3是本发明所述一种手部外伤处理装置的俯视图;

[0011] 图中,1、面板;2、矩形凹槽;3、半圆形凹槽;4、一号机械臂;5、一号雾化喷头;6、一号红外线人体感知器;7、储物桶;8、消毒剂;9、一号水泵;10、导管;11、二号机械臂;12、二号雾化喷头;13、二号红外线人体感知器;14、蓄水桶;15、二号水泵;16、导水管;17、控制器;18、电容触摸屏;19、蓄电池;20、矩形开口;21、挡门;22、万向轮。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-3所示,一种手部外伤处理装置,包括面板(1),所述面板(1)内部为空腔结构,所述面板(1)上表面中心处加工有矩形凹槽(2),所述矩形凹槽(2)上下两端均加工有半圆形凹槽(3),所述矩形凹槽(2)一侧设有一号机械臂(4),所述一号机械臂(4)上设有一号雾化喷头(5),所述一号机械臂(4)上设有一号红外线人体感知器(6),所述面板(1)内设有储物桶(7),所述储物桶(7)内装有消毒剂(8),所述储物桶(7)内设有一号水泵(9),所述一号水泵(9)通过导管(10)与一号雾化喷头(5)固定连接,所述矩形凹槽(2)另一侧设有二号机械臂(11),所述二号机械臂(11)上设有二号雾化喷头(12),所述二号机械臂(11)上设有二号红外线人体感知器(13),所述面板(1)内且位于储物桶(7)一侧设有蓄水桶(14),所述蓄水桶(14)内设有一号水泵(15),所述二号水泵(15)通过导水管(16)与二号雾化喷头相连接,所述面板(1)一侧表面上设有控制器(17),所述控制器(17)上表面嵌装有电容触摸屏(18),所述控制器(17)内设有蓄电池(19),所述蓄电池(19)与控制器(17)电性相连,所述控制器(17)分别与一号机械臂(4)、一号红外线人体感知器(6)、一号水泵(9)、二号机械臂(11)、二号红外线人体感知器(13)、二号水泵(15)和电容触摸屏(18)电性相连;所述面板(1)前表面加工有矩形开口(20),所述矩形开口(20)上铰链连接有挡门(21);所述面板(1)下表面四角处均设有万向轮(22)。

[0013] 本实施方案的特点为,面板内部为空腔结构,面板上表面中心处加工有矩形凹槽,矩形凹槽上下两端均加工有半圆形凹槽,矩形凹槽一侧设有一号机械臂,一号机械臂上设有一号雾化喷头,一号机械臂上设有一号红外线人体感知器,面板内设有储物桶,储物桶内装有消毒剂,储物桶内设有一号水泵,一号水泵通过导管与一号雾化喷头固定连接,矩形凹槽另一侧设有二号机械臂,二号机械臂上设有二号雾化喷头,二号机械臂上设有二号红外线人体感知器,面板内且位于储物桶一侧设有蓄水桶,蓄水桶内设有一号水泵,二号水泵通过导水管与二号雾化喷头相连接,面板一侧表面上设有控制器,控制器上表面嵌装有电容触摸屏,控制器内设有蓄电池,蓄电池与控制器电性相连,控制器分别与一号机械臂、一号红外线人体感知器、一号水泵、二号机械臂、二号红外线人体感知器、二号水泵和电容触摸屏电性相连,装置操作简单,无需用手处理伤口,处理彻底避免了二次感染,方便安全。

[0014] 在本实施方案中,通过接通电源,打开控制器开关,装置启动,当手受伤的时候,把手放到半圆形凹槽内,一号机械臂上设有一号红外线人体感应器,当感应到信号的时候,一号红外线人体感应器会把信号发给一号机械臂,一号机械臂上的一号雾化喷头与导管连接,当信号传递来的时候储物桶内的消毒剂会被一号水泵抽出,通过导管把消毒剂送到一号机械臂上的一号雾化喷头首先对伤口处进行消毒,避免感染,二号机械臂上的二号雾化喷头用来清理,当装置工作完毕时,装置可以移动,可以随时移动,控制器内装有蓄电池,蓄电池对装置起到能源供应的作用,来保证装置正常工作。

[0015] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

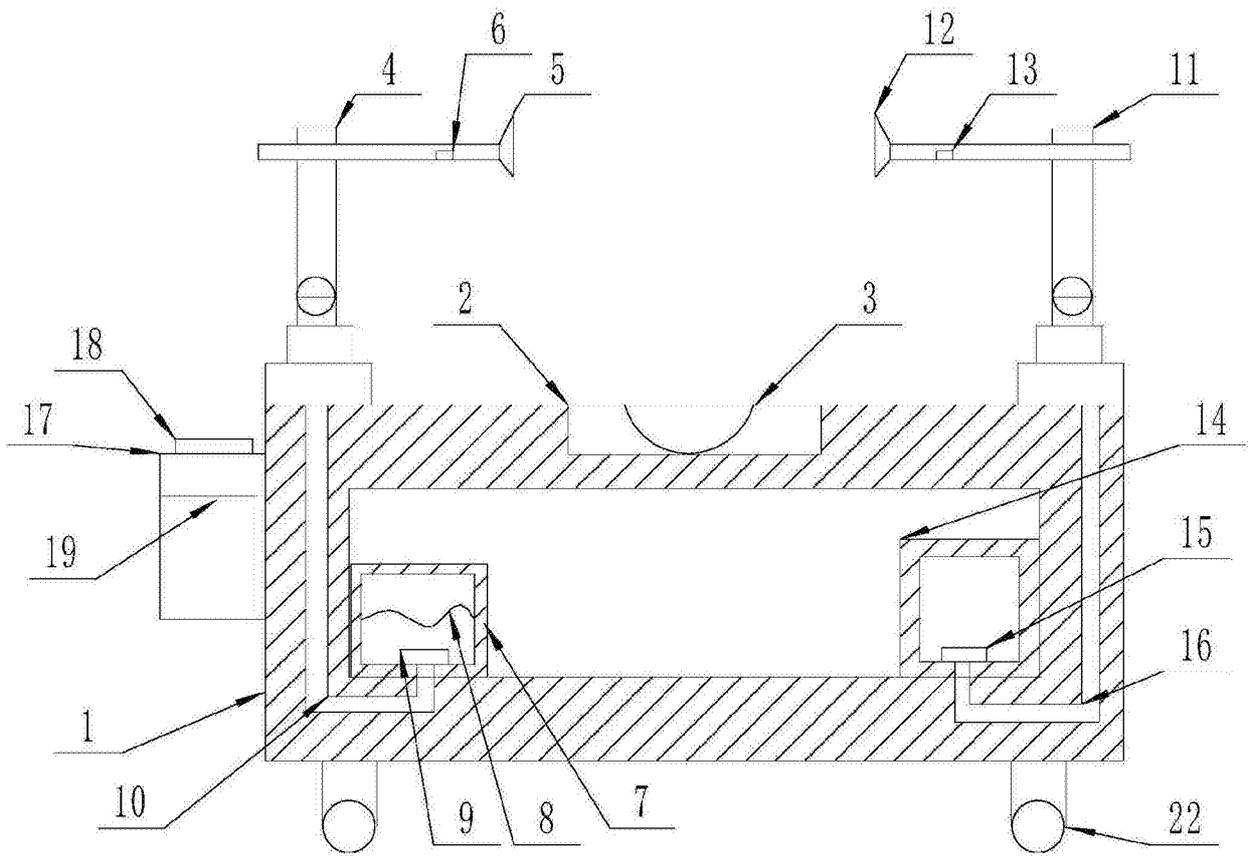


图1

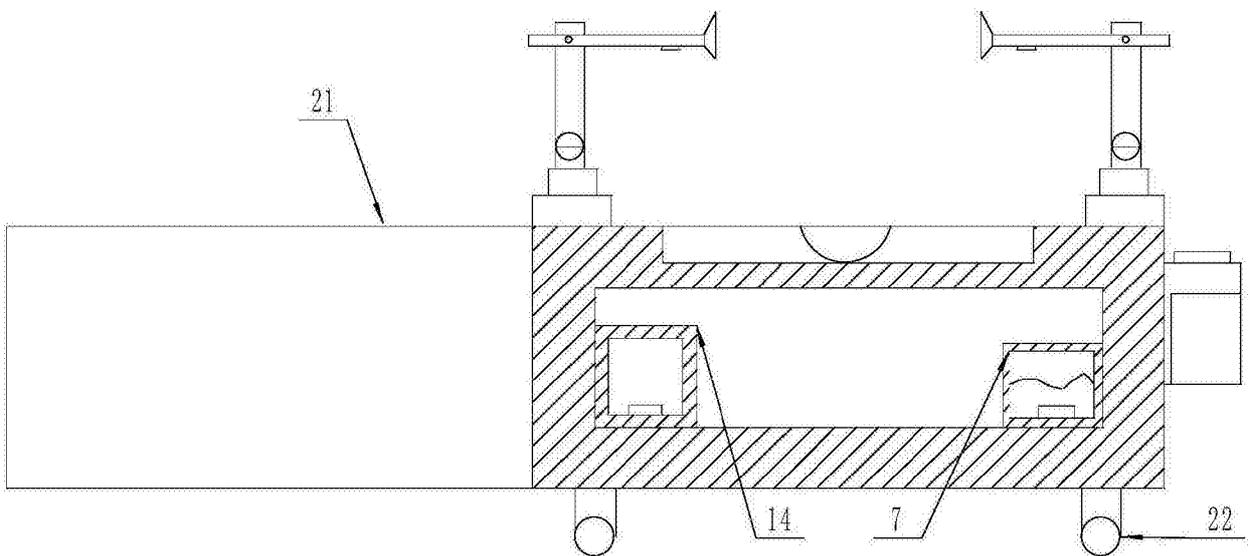


图2

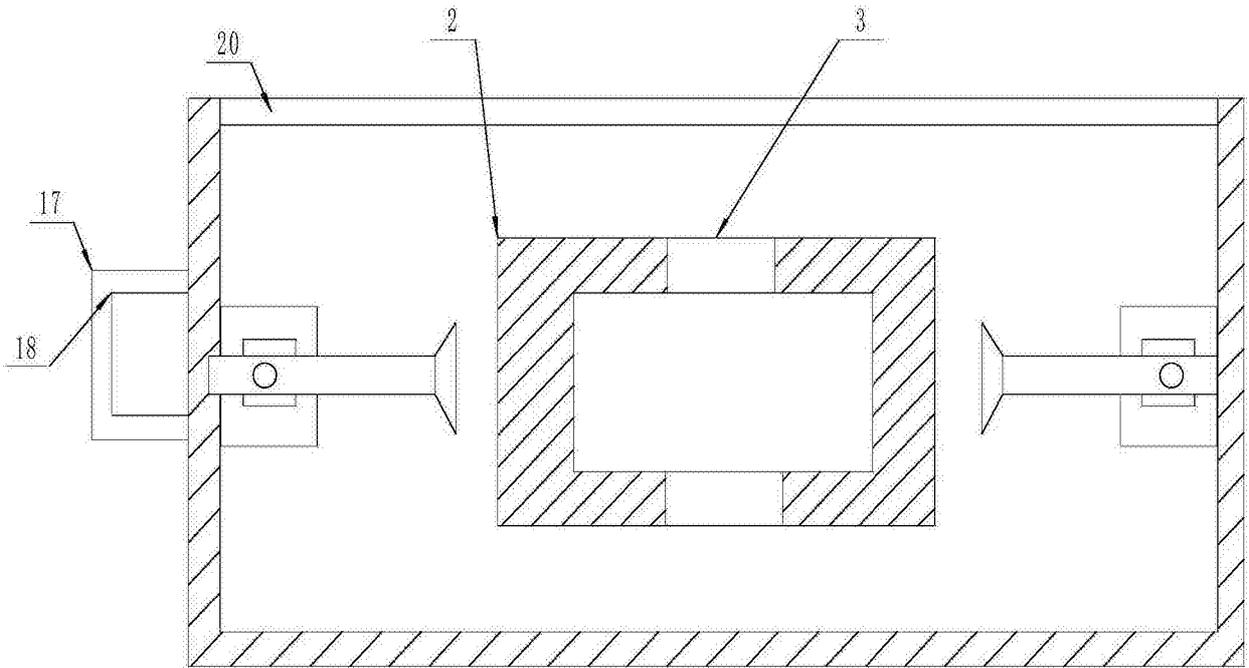


图3