



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213789038 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202021653505.5

(22) 申请日 2020.08.11

(73) 专利权人 马武剑

地址 272100 山东省济宁市市中区柳行东
寺街11号南池公馆4号楼1单元1902号

(72) 发明人 马武剑

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

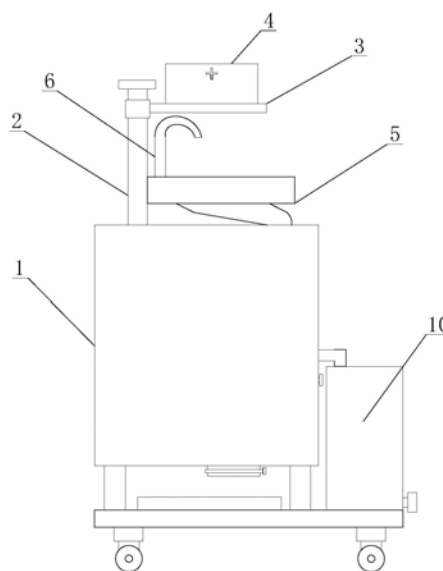
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种急诊外科病人急救处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种急诊外科病人急救处理装置,包括清洗设备,所述清洗设备的顶部固定连接支撑架,所述支撑架的顶部外壁固定连接放置板,所述放置板的上方接触有处理箱,所述支撑架的右端固定连接污物收集箱,所述污物收集箱的顶部固定连接水龙头。该急诊外科病人急救处理装置,通过清洗设备内部设置的消毒水箱、水泵、进水管和消毒喷头,启动水泵,水泵将消毒水箱的消毒水通过输水管输送到进水管的内部,然后通过消毒喷头对物品进行喷洒消毒,通过清洗设备内部设置的电机、搅拌轴和搅拌桨,启动电机,电机带动搅拌轴转动搅拌桨对清洗结构外框内部物品进行搅拌清洗,去除血渍,起到了清洗干净,操作简单。



1. 一种急诊外科病人急救处理装置,包括清洗设备(1),其特征在于:所述清洗设备(1)的顶部固定连接有支撑架(2),所述支撑架(2)的顶部外壁固定连接有放置板(3),所述放置板(3)的上方接触有处理箱(4),所述支撑架(2)的右端固定连接有污物收集箱(5),所述污物收集箱(5)的顶部固定连接有水龙头(6),所述清洗设备(1)的内部设置有清洗结构本体(7),所述清洗结构本体(7)的左侧设置有消毒结构(8),所述清洗设备(1)的内部设置有烘干结构(9),所述清洗设备(1)的右侧设置有污水处理机构(10),所述污水处理机构(10)的右侧开设有第二污水出口(11),所述清洗设备(1)的底部固定连接有底座(12),所述底座(12)的底部固定连接有万向轮(13),所述底座(12)的顶部固定连接有支撑柱(14),所述底座(12)的顶部固定连接有托板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊外科病人急救处理装置,其特征在于:所述清洗结构本体(7)包括清洗结构外框(701),所述清洗结构外框(701)的顶部开设有第一进物口(702),所述清洗结构外框(701)的顶部开设有第一通孔(703),所述第一通孔(703)的内部活动连接有搅拌轴(704),所述搅拌轴(704)的外壁固定连接有搅拌桨(705),所述搅拌轴(704)的顶部固定连接有电机(706),所述清洗结构外框(701)的左侧内部开设有第二通孔(707),所述清洗结构外框(701)的右侧内部开设有第一污水出口(708),所述第一污水出口(708)的左端固定连接有过滤网(709),所述清洗结构外框(701)的底部固定连接有第一出物口(710),所述第一出物口(710)的内部活动连接有挡板阀门(711)。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊外科病人急救处理装置,其特征在于:所述消毒结构(8)包括消毒水箱(801),所述消毒水箱(801)的顶部固定连接有水泵(802),所述水泵(802)的右侧固定连接有输水管(803),所述输水管(803)的一端固定活动连接有消毒水箱(801),所述水泵(802)的顶部固定连接有进水管(804),所述进水管(804)的一端底部固定连接消毒喷头(805)。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊外科病人急救处理装置,其特征在于:所述烘干结构(9)包括烘干外框(901),所述烘干外框(901)的顶部固定连接有第二进物口(902),所述烘干外框(901)的内部固定安装有风扇(903),所述烘干外框(901)的内部固定连接烘干器(904),所述烘干器(904)的一侧设置有隔离网(905),所述隔离网(905)的外壁固定连接紫外线消毒灯(906),所述烘干外框(901)的底部固定连接第二出物口(907),所述第二出物口(907)的内部活动安装有单向阀门(908)。

5. 根据权利要求2所述的一种急诊外科病人急救处理装置,其特征在于:所述污物收集箱(5)的底部固定连接有第一进物口(702),所述第二通孔(707)的内部活动安装有进水管(804),所述第一污水出口(708)的右端固定连接污水处理机构(10)。

6. 根据权利要求4所述的一种急诊外科病人急救处理装置,其特征在于:所述风扇(903)的数量有两个,且每个风扇(903)的大小相同,所述紫外线消毒灯(906)的数量有两个,且每个紫外线消毒灯(906)的大小相同。

一种急诊外科病人急救处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种急诊外科病人急救处理装置。

背景技术

[0002] 急诊医学科(室)或急诊医学中心是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室,是所有急诊病人入院治疗的必经之路,因此,高效率的工作对急诊外科的医护人员来说是必要的,受伤严重的病人,尤其是外伤出血过多的病人,多数都是在急诊外科进行紧急救治,在救治过程中,医护人员需要采用大量的医用棉、医用纱布、消毒用品等进行消毒、止血和清理伤口,传统的急诊外科病人急救处理装置清洗麻烦、消毒烘干慢,因此,我们提出了一种急诊外科病人急救处理装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种急诊外科病人急救处理装置,具备便于清洗,杀菌消毒、便于烘干等优点,解决了清洗麻烦、消毒烘干慢的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种急诊外科病人急救处理装置,包括清洗设备,所述清洗设备的顶部固定连接有支撑架,所述支撑架的顶部外壁固定连接有放置板,所述放置板的上方接触有处理箱,所述支撑架的右端固定连接有污物收集箱,所述污物收集箱的顶部固定连接有水龙头,所述清洗设备的内部设置有清洗结构本体,所述清洗结构本体的左侧设置有消毒结构,所述清洗设备的内部设置有烘干结构,所述清洗设备的右侧设置有污水处理机构,所述污水处理机构的右侧开设有第二污水出口,所述清洗设备的底部固定连接有底座,所述底座的底部固定连接有万向轮,所述底座的顶部固定连接有支撑柱,所述底座的顶部固定连接有托板。

[0005] 进一步的,所述清洗结构本体包括清洗结构外框,所述清洗结构外框的顶部开设有第一进物口,所述清洗结构外框的顶部开设有第一通孔,所述第一通孔的内部活动连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外壁固定连接有搅拌桨,所述搅拌轴的顶部固定连接有电机,所述清洗结构外框的左侧内部开设有第二通孔,所述清洗结构外框的右侧内部开设有第一污水出口,所述第一污水出口的左端固定连接有过滤网,所述清洗结构外框的底部固定连接有第一出物口,所述第一出物口的内部活动连接有挡板阀门。

[0006] 进一步的,所述消毒结构包括消毒水箱,所述消毒水箱的顶部固定连接有水泵,所述水泵的右侧固定连接有输水管,所述输水管的一端固定活动连接有消毒水箱,所述水泵的顶部固定连接有进水管,所述进水管的一端底部固定连接有消毒喷头。

[0007] 进一步的,所述烘干结构包括烘干外框,所述烘干外框的顶部固定连接有第二进物口,所述烘干外框的内部固定安装有风扇,所述烘干外框的内部固定连接有烘干器,所述烘干器的一侧设置有隔离网,所述隔离网的外壁固定连接有紫外线消毒灯,所述烘干外框的底部固定连接有第二出物口,所述第二出物口的内部活动安装有单向阀门。

[0008] 进一步的,所述污物收集箱的底部固定连接有第一进物口,所述第二通孔的内部

活动安装有进水管,所述第一污水出口的右端固定连接有污水处理机构。

[0009] 进一步的,所述风扇的数量有两个,且每个风扇的大小相同,所述紫外线消毒灯的数量有两个,且每个紫外线消毒灯的大小相同。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该急诊外科病人急救处理装置,通过清洗设备内部设置的消毒水箱、水泵、进水管和消毒喷头,启动水泵,水泵将消毒水箱的消毒水通过输水管输送到进水管的内部,然后通过消毒喷头对物品进行喷洒消毒,通过清洗设备内部设置的电机、搅拌轴和搅拌桨,启动电机,电机带动搅拌轴转动搅拌桨对清洗结构外框内部的物品进行搅拌清洗,去除血渍,起到了清洗干净,操作简单。

[0012] 2、该急诊外科病人急救处理装置,通过烘干外框内部设置的风扇、烘干器、隔离网和紫外线消毒灯,启动风扇,将烘干器打开,通过烘干器不断加热,风扇将烘干器内部的热气通过风力吹向物品,对物品进行烘干,隔离网和紫外线消毒灯起到了隔离物品,防止物品掉落到烘干器上面堵住烘干器,紫外线消毒灯起到了对物品进行杀菌消毒的作用。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例描述中或现有技术中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0016] 图3为本实用清洗结构示意图;

[0017] 图4为本实用消毒结构示意图;

[0018] 图5为本实用烘干结构示意图。

[0019] 附图标记说明:1、清洗设备;2、支撑架;3、放置板;4、处理箱;5、污物收集箱;6、水龙头;7、清洗结构;701、清洗结构外框;702、第一进物口;703、第一通孔;704、搅拌轴;705、搅拌桨;706、电机;707、第二通孔;708、第一污水出口;709、过滤网;710、第一出物口;711、挡板阀门;8、消毒结构;801、消毒水箱;802、水泵;803、输水管;804、进水管;805、消毒喷头;9、烘干结构;901、烘干外框;902、第二进物口;903、风扇;904、烘干器;905、隔离网;906、紫外线消毒灯;907、第二出物口;908、单向阀门;10、污水处理机构;11、第二污水出口;12、底座;13、万向轮;14、支撑柱;15、托板。

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。

[0021] 请参阅图1-5,一种急诊外科病人急救处理装置,包括清洗设备1,清洗设备1的顶部固定连接支撑架2,支撑架2的顶部外壁固定连接放置板3,放置板3的上方接触有处理箱4,支撑架2的右端固定连接有污物收集箱5,污物收集箱5的顶部固定连接有水龙头6,清洗设备1的内部设置有清洗结构本体7,清洗结构本体7的左侧设置有消毒结构8,清洗设备1的内部设置有烘干结构9,清洗设备1的右侧设置有污水处理机构10,污水处理机构10的右侧开设有第二污水出口11,清洗设备1的底部固定连接底座12,底座12的底部固定连接

有万向轮13,底座12的顶部固定连接有支撑柱14,底座12的顶部固定连接有托板15。

[0022] 清洗结构本体7包括清洗结构外框701,清洗结构外框701的顶部开设有第一进物口702,清洗结构外框701的顶部开设有第一通孔703,第一通孔703的内部活动连接有搅拌轴704,搅拌轴704的外壁固定连接有搅拌桨705,搅拌轴704的顶部固定连接有电机706,清洗结构外框701的左侧内部开设有第二通孔707,清洗结构外框701的右侧内部开设有第一污水出口708,第一污水出口708的左端固定连接有过滤网709,清洗结构外框701的底部固定连接有第一出物口710,第一出物口710的内部活动连接有挡板阀门711,通过清洗设备1内部设置的电机706、搅拌轴704和搅拌桨705,启动电机706,电机706带动搅拌轴704转动搅拌桨705对清洗结构外框701内部的物品进行搅拌清洗,去除血渍,起到了清洗干净,操作简单。

[0023] 消毒结构8包括消毒水箱801,消毒水箱801的顶部固定连接有水泵802,水泵802的右侧固定连接有输水管803,输水管803的一端固定活动连接有消毒水箱801,水泵802的顶部固定连接有进水管804,进水管804的一端底部固定连接有消毒喷头805,通过清洗设备1内部设置的消毒水箱801、水泵802、进水管804和消毒喷头805,启动水泵802,水泵802将消毒水箱801的消毒水通过输水管803输送到进水管804的内部,然后通过消毒喷头805对物品进行喷洒消毒。

[0024] 烘干结构9包括烘干外框901,烘干外框901的顶部固定连接有第二进物口902,烘干外框901的内部固定安装有风扇903,烘干外框901的内部固定连接有烘干器904,烘干器904的一侧设置有隔离网905,隔离网905的外壁固定连接有紫外线消毒灯906,烘干外框901的底部固定连接有第二出物口907,第二出物口907的内部活动安装有单向阀门908,通过烘干外框901内部设置的风扇903、烘干器904、隔离网905和紫外线消毒灯906,启动风扇903,将烘干器904打开,通过烘干器904不断加热,风扇903将烘干器904内部的热气通过风力吹向物品,对物品进行烘干,隔离网905和紫外线消毒灯906起到了隔离物品,防止物品掉落到烘干器904上面堵住烘干器904,紫外线消毒灯906起到了对物品进行杀菌消毒的作用。

[0025] 污物收集箱5的底部固定连接有第一进物口702,第二通孔707的内部活动安装有进水管804,第一污水出口708的右端固定连接有污水处理机构10。

[0026] 风扇903的数量有两个,且每个风扇903的大小相同,紫外线消毒灯906的数量有两个,且每个紫外线消毒灯906的大小相同。

[0027] 在使用时,通过清洗设备1内部设置的消毒水箱801、水泵802、进水管804和消毒喷头805,启动水泵802,水泵802将消毒水箱801的消毒水通过输水管803输送到进水管804的内部,然后通过消毒喷头805对物品进行喷洒消毒,通过清洗设备1内部设置的电机706、搅拌轴704和搅拌桨705,启动电机706,电机706带动搅拌轴704转动搅拌桨705对清洗结构外框701内部的物品进行搅拌清洗,去除血渍,起到了清洗干净,操作简单,通过烘干外框901内部设置的风扇903、烘干器904、隔离网905和紫外线消毒灯906,启动风扇903,将烘干器904打开,通过烘干器904不断加热,风扇903将烘干器904内部的热气通过风力吹向物品,对物品进行烘干,隔离网905和紫外线消毒灯906起到了隔离物品,防止物品掉落到烘干器904上面堵住烘干器904,紫外线消毒灯906起到了对物品进行杀菌消毒的作用。

[0028] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定

义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

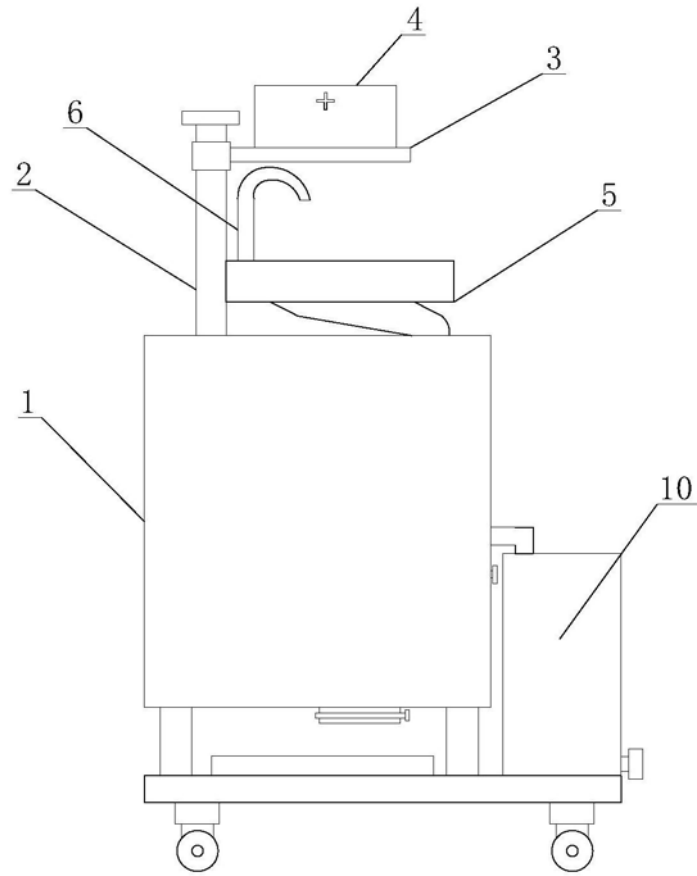


图1

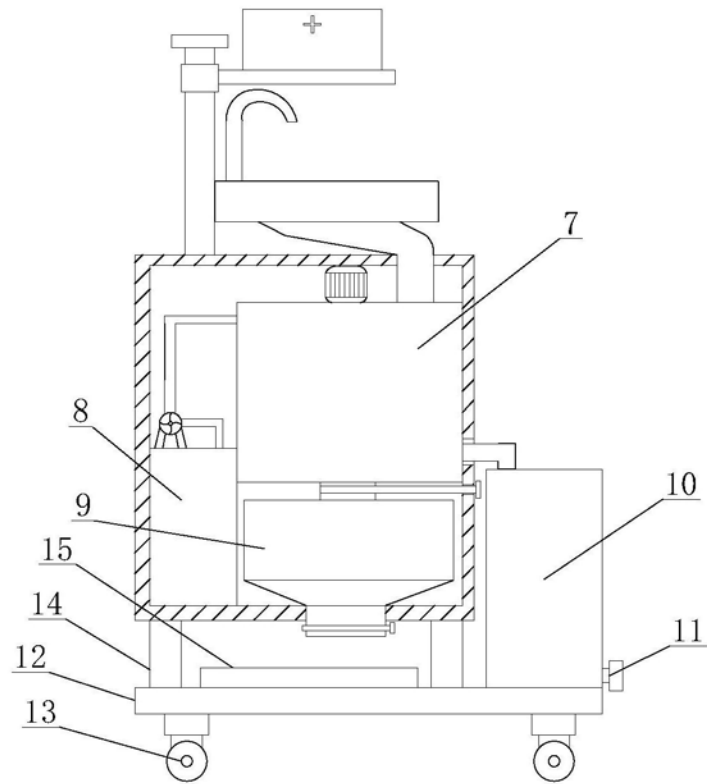


图2

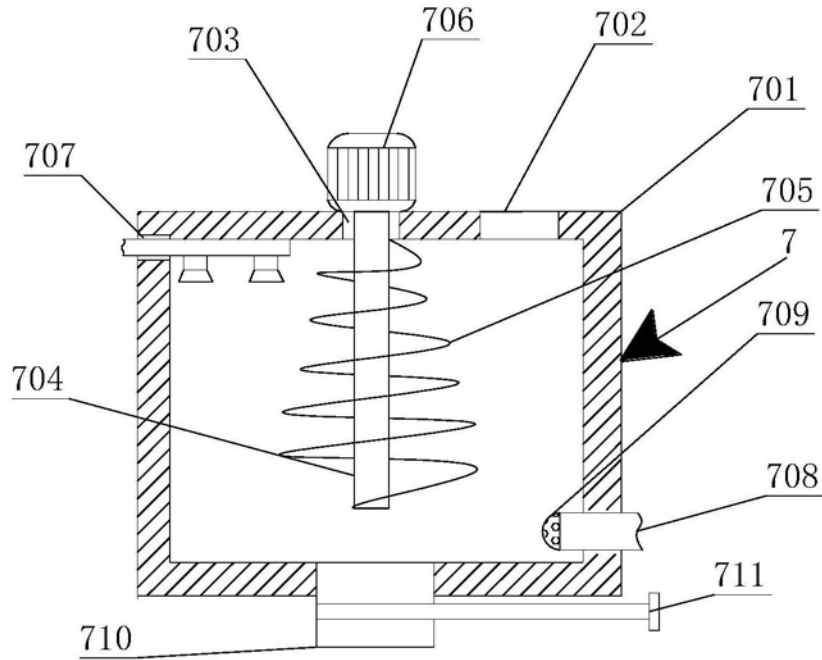


图3

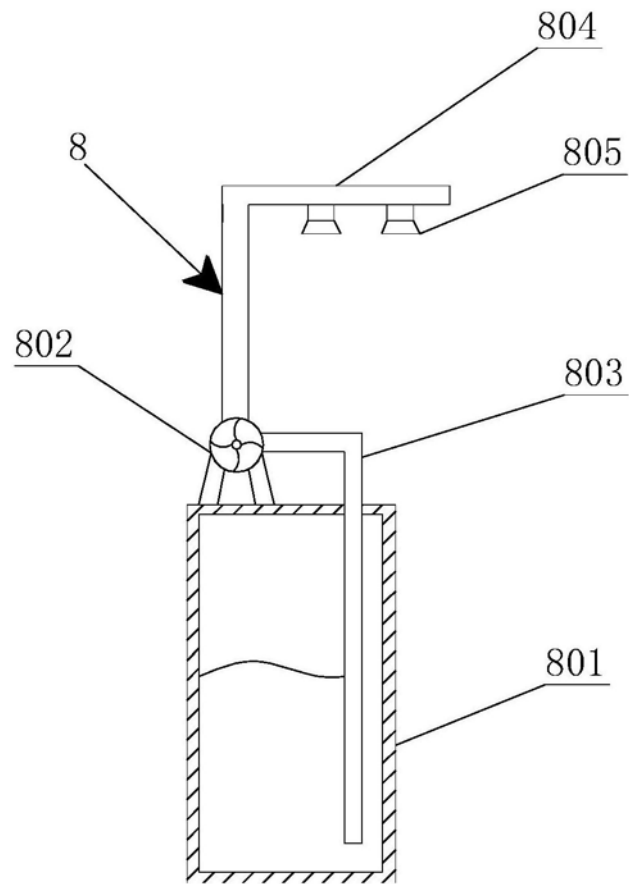


图4

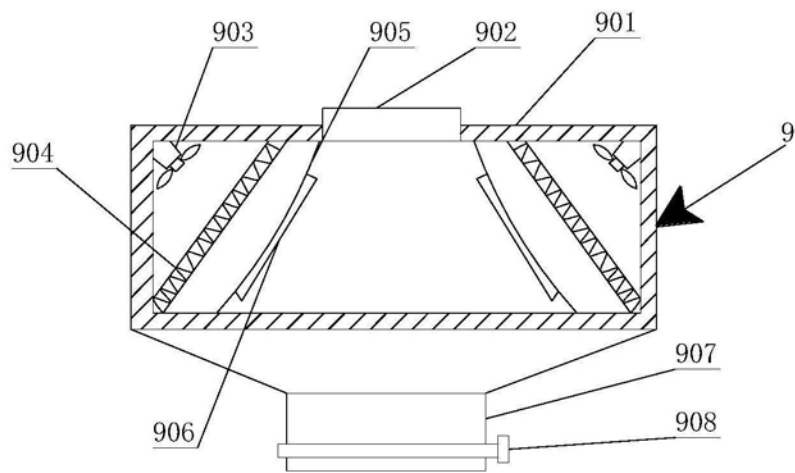


图5