



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212522569 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020435049.0

(22) 申请日 2020.03.30

(73) 专利权人 甘肃省人民医院

地址 730000 甘肃省兰州市东岗西路204号

(72) 发明人 田宏伟

(74) 专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理

事务所(普通合伙) 61248

代理人 高志永

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

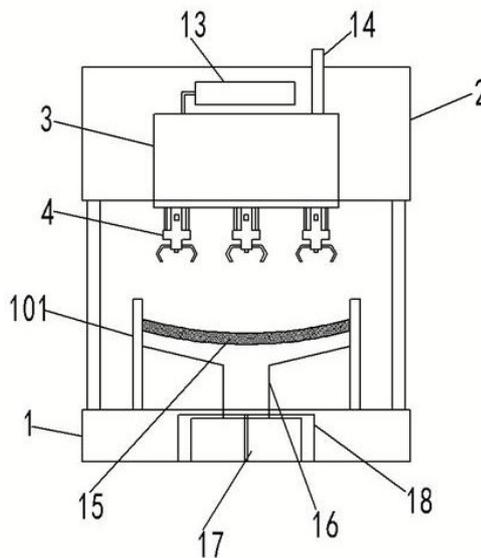
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种普通外科用伤口清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种普通外科用伤口清洁装置,涉及医疗设备技术领域,包括底座,底座上表面设置有清洗台;底座的左右两端通过支撑杆设置有放置板;放置板内设置有消毒液腔体,消毒液腔体下方等距设置有喷液筒体;喷液筒体上端的前侧中部通过转动轴设置有转动环,喷液筒体内设置有锥形块,锥形块竖向上方设置有带有齿条的移动板;锥形块的左右两端设置有滑槽,滑槽内设置有与锥形块相配合的移动块,移动块与喷液筒体内壁之间贯穿设有调节杆;喷液筒体的左右两端竖向设置有喷液通道,并与喷液筒体下方的喷头连接。本实用新型能够根据需求进行有效化地对消毒溶液流量控制,清洗效果高,实用性强。



1. 一种普通外科用伤口清洁装置,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)上表面设置有清洗台(101);

底座(1)的左右两端通过支撑杆设置有放置板(2);

所述放置板(2)内设置有消毒液腔体(3),所述消毒液腔体(3)下方等距设置有喷液筒体(4);

所述喷液筒体(4)上端的前侧中部通过转动轴垂直设置有带有齿牙的转动环(5),喷液筒体(4)内设置有锥形块(6),所述锥形块(6)竖向上方设置有带有齿条的移动板(7);

锥形块(6)的左右两端设置有滑槽(8),所述滑槽(8)内设置有与锥形块(6)相配合的移动块(9),移动块(9)与喷液筒体(4)内壁之间贯穿设有调节杆(10),所述调节杆(10)连接有缓冲腔(11);

喷液筒体(4)的左右两端竖向设置有喷液通道(12),所述喷液通道(12)流经所述滑槽(8),并与喷液筒体(4)下方的喷头连接,喷液通道(12)与消毒液腔体(3)之间设置有软管(41)。

2. 根据权利要求1所述的普通外科用伤口清洁装置,其特征在于,所述消毒液腔体(3)上方设置有气泵(13),所述气泵(13)通过气泵管与消毒液腔体(3)相连。

3. 根据权利要求1所述的普通外科用伤口清洁装置,其特征在于,所述消毒液腔体(3)上设置有进液管道(14)。

4. 根据权利要求1所述的普通外科用伤口清洁装置,其特征在于,所述清洗台(101)上表面设置有弧形排液板(15),所述弧形排液板(15)上均匀分布有排液孔,弧形排液板(15)下方设置有锥形通道(16),所述锥形通道(16)下方连接有收集箱(17),所述底座(1)内与收集箱(17)对应面上设置有箱门(18)。

5. 根据权利要求1所述的普通外科用伤口清洁装置,其特征在于,所述喷液筒体(4)有三个,且位于所述消毒液腔体(3)下方上的同一水平线上。

6. 根据权利要求1所述的普通外科用伤口清洁装置,其特征在于,所述调节杆(10)贯穿于所述缓冲腔(11),位于缓冲腔(11)内的调节杆(10)上设置有限位块(19),所述限位块(19)与缓冲腔(11)内壁之间的调节杆(10)上设置有弹簧(20)。

7. 根据权利要求1所述的普通外科用伤口清洁装置,其特征在于,所述喷液筒体(4)下方设置有挡水环圈(21)。

一种普通外科用伤口清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种普通外科用伤口清洁装置。

背景技术

[0002] 目前,临床上,医务人员在为患者进行伤口清洗消毒时,为了使伤口不受到二次感染,护理人员需要定期消毒清洗伤口,定期更换药,在进行消毒清洗伤口时,需要使用护理器具蘸取消毒溶液进行消毒清洗,不能很好地对消毒溶液进行流量控制,引起消毒溶液浪费,并且现有技术中,流量控制时不能很好地进行有效化控量处理,而且清洗伤口过程中产生的大量清洗废液,不易清理。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,提供一种普通外科用伤口清洁装置。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种普通外科用伤口清洁装置,包括底座,所述底座上表面设置有清洗台;

[0005] 底座的左右两端通过支撑杆设置有放置板;

[0006] 所述放置板内设置有消毒液腔体,所述消毒液腔体下方等距设置有喷液筒体;

[0007] 所述喷液筒体上端的前侧中部通过转动轴垂直设置有带有齿牙的转动环,喷液筒体内设置有锥形块,所述锥形块竖向上方设置有带有齿条的移动板;

[0008] 锥形块的左右两端设置有滑槽,所述滑槽内设置有与锥形块相配合的移动块,移动块与喷液筒体内壁之间贯穿设有调节杆,所述调节杆连接有缓冲腔;

[0009] 喷液筒体的左右两端竖向设置有喷液通道,所述喷液通道流经所述滑槽,并与喷液筒体下方的喷头连接,喷液通道与消毒液腔体之间设置有软管。

[0010] 进一步地,所述消毒液腔体上方设置有气泵,所述气泵通过气泵管与消毒液腔体相连。

[0011] 更进一步地,所述消毒液腔体上设置有进液管道。

[0012] 更进一步地,所述清洗台上表面设置有弧形排液板,所述弧形排液板上均匀分布有排液孔,弧形排液板下方设置有锥形通道,所述锥形通道下方连接有收集箱,所述底座内与收集箱对应面上设置有箱门。

[0013] 更进一步地,所述喷液筒体有三个,且位于所述消毒液腔体下方上的同一水平线上。

[0014] 更进一步地,所述调节杆贯穿于所述缓冲腔,位于缓冲腔内的调节杆上设置有限位块,所述限位块与缓冲腔内壁之间的调节杆上设置有弹簧。

[0015] 更进一步地,所述喷液筒体下方设置有挡水环圈。

[0016] 本实用新型的优点:本实用新型提供的普通外科用伤口清洁装置,能够根据消毒溶液的用量需求对消毒溶液进行有效化控量处理,避免消毒液清洗时,发生喷液筒体关闭不稳固,造成漏液,合理利用医疗资源,能够给伤者带来更好的清洗效果,可调性高,不造成

浪费;并且能够对废液进行及时的方便清理。

[0017] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的喷液筒体的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型的缓冲腔与调节杆的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型的转动环安装结构示意图。

[0023] 附图标记:

[0024] 1为底座、101为清洗台、2为放置板、3为消毒液腔体、4为喷液筒体、41为软管、5为转动环、6为锥形块、7为移动板、8为滑槽、9为移动块、10为调节杆、11为缓冲腔、12为喷液通道、13为气泵、14为进液管道、15为弧形排液板、16为锥形通道、17为收集箱、18为箱门、19为限位块、20为弹簧、21为挡水环圈。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 参考图1至图4,一种普通外科用伤口清洁装置,包括底座1,底座1上表面设置有清洗台101;

[0027] 底座1的左右两端通过支撑杆设置有放置板2;

[0028] 放置板2内设置有消毒液腔体3,消毒液腔体3下方等距设置有喷液筒体4;

[0029] 喷液筒体4上端的前侧中部通过转动轴垂直设置有带有齿牙的转动环5,喷液筒体4内设置有锥形块6,锥形块6竖向上方设置有带有齿条的移动板7;

[0030] 锥形块6的左右两端设置有滑槽8,滑槽8内设置有与锥形块6相配合的移动块9,移动块9与喷液筒体4内壁之间贯穿设有调节杆10,调节杆10的口径不会对喷液通道12流出的消毒液造成影响,均在合理范围之内,调节杆10连接有缓冲腔11,能够根据调节杆10在缓冲腔11的伸出长度,来观察移动块9在滑槽8内的移动距离,进而对喷液通道12进行控制;

[0031] 喷液筒体4的左右两端竖向设置有喷液通道12,喷液通道12流经滑槽8,并与喷液筒体4下方的喷头连接,喷液通道12与消毒液腔体3之间设置有软管41。

[0032] 本实用新型提供的一种普通外科用伤口清洁装置,使用时,医护人员根据伤口清洁面积,打开所需喷液筒体4的数量,通过消毒液经过软管41和喷液通道12,由喷液筒体4下方的喷头喷出,并在清洁时,通过在转动环5与移动块7之间的啮合,带动锥形块6推动两个移动块9在滑槽8内移动,控制喷液通道12口径,对流经软管41的消毒液进行流量控制,同时调节杆10在缓冲腔11的作用下,对移动块9进行回弹,清洗台101对消毒液进行收集。

[0033] 本实用新型提供的普通外科用伤口清洁装置,能够根据消毒溶液的用量需求对消

毒溶液进行有效化控量处理,避免消毒液清洗时,发生喷液筒体关闭不稳固,造成漏液,合理利用医疗资源,能够给伤者带来更好的清洗效果,可调性高,不造成浪费;并且能够对废液进行及时的方便清理。

[0034] 本实用新型的一实施例中,消毒液腔体3上方设置有气泵13,气泵13通过气泵管与消毒液腔体3相连,气泵13能够对消毒液腔体3内的消毒液进行加压处理,使得消毒液更好地从喷液筒体4中流出,进而进行伤口清洁。

[0035] 本实用新型的一实施例中,消毒液腔体3上设置有进液管道14,便于对消毒液腔体3添加消毒液。

[0036] 本实用新型的一实施例中,清洗台101上表面设置有弧形排液板15,弧形排液板15上均匀分布有排液孔,弧形排液板15下方设置有锥形通道16,锥形通道16下方连接有收集箱17,底座1内与收集箱17对应面上设置有箱门18,便于对清洁后的消毒液进行收集,防止外溅。

[0037] 本实用新型的一实施例中,喷液筒体4有三个,且位于消毒液腔体3下方上的同一水平线上,能够根据情况来打开所需喷液筒体4的数量,提高清洁效率。

[0038] 本实用新型的一实施例中,调节杆10贯穿于缓冲腔11,位于缓冲腔11内的调节杆10上设置有限位块19,限位块19与缓冲腔11内壁之间的调节杆10上设置有弹簧20,能够通过调节杆10对移动块9在滑槽10进行回弹。

[0039] 本实用新型的一实施例中,喷液筒体4下方设置有挡水环圈21,能够更好地对伤口进行集中性清洁,提高清洁效率。

[0040] 本实用新型提供的一种普通外科用伤口清洁装置,使用时,医护人员根据伤口清洁面积,打开所需喷液筒体4的数量,通过消毒液经过软管41和喷液通道12,由喷液筒体4下方的喷头喷出,并在清洁时,通过在转动环5与移动块7之间的啮合,带动锥形块6推动两个移动块9在滑槽8内移动,控制喷液通道12口径,对流经软管41的消毒液进行流量控制,同时调节杆10在缓冲腔11的作用下,对移动块9进行回弹,清洗台101对消毒液进行收集。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

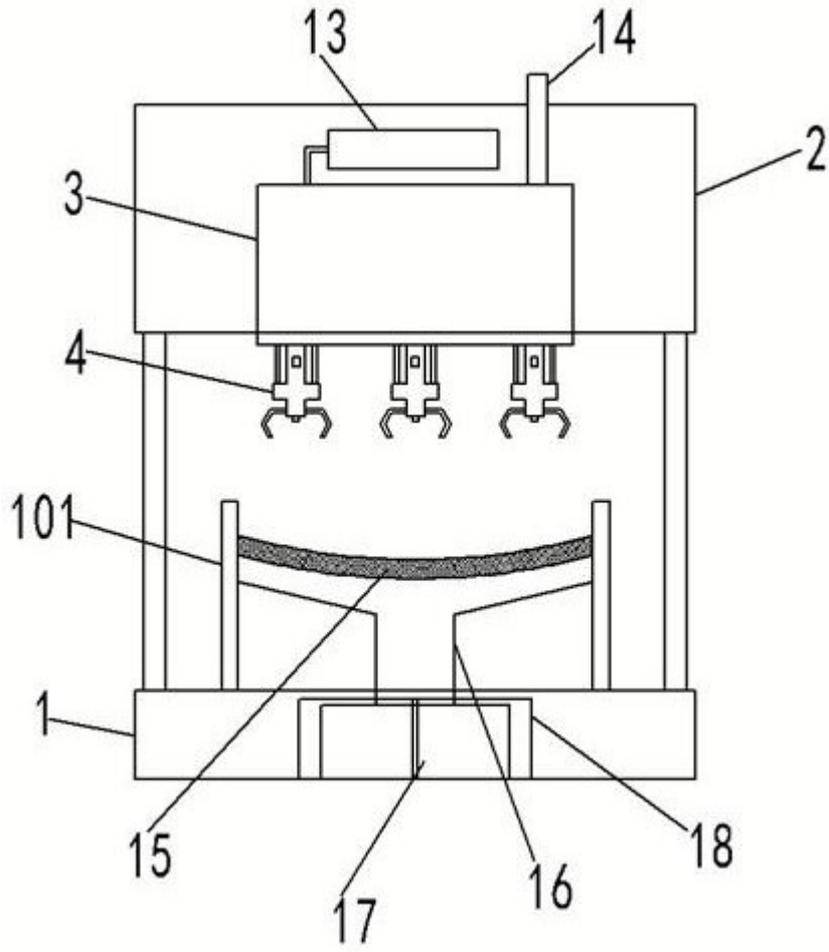


图1

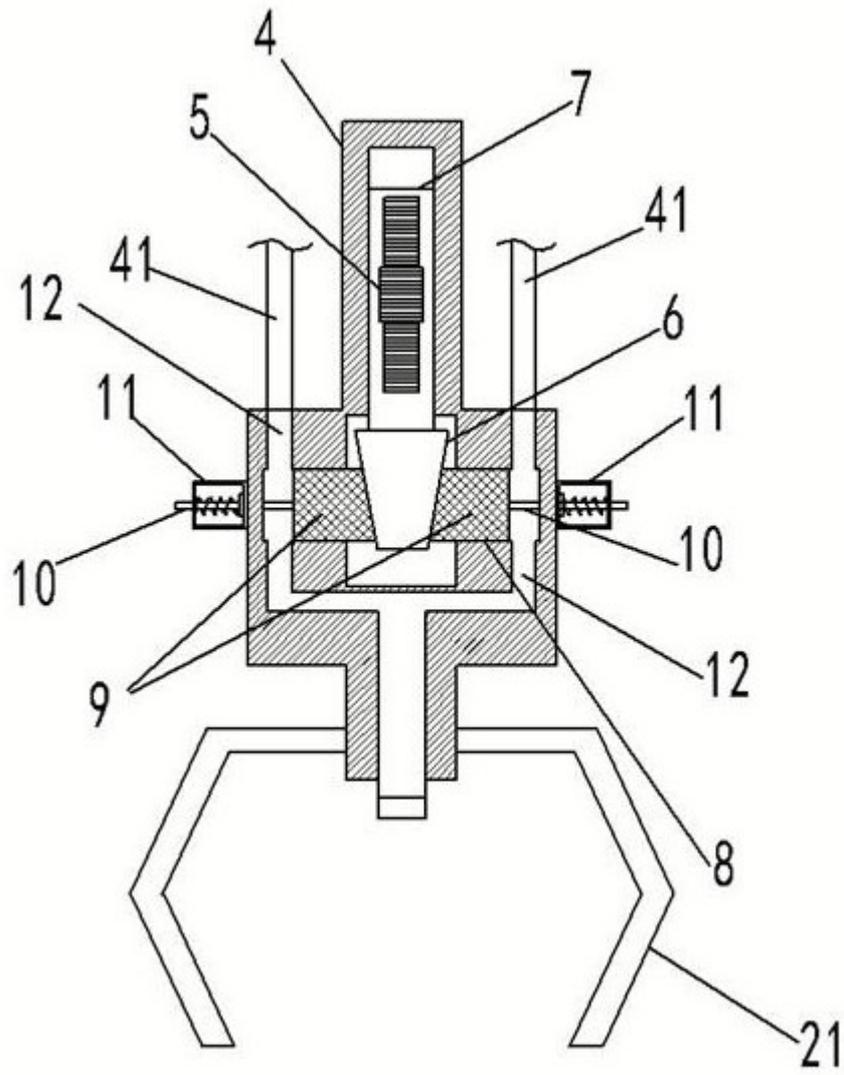


图2

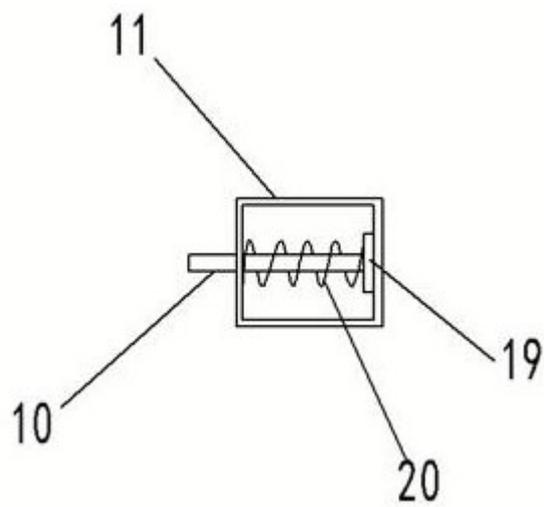


图3

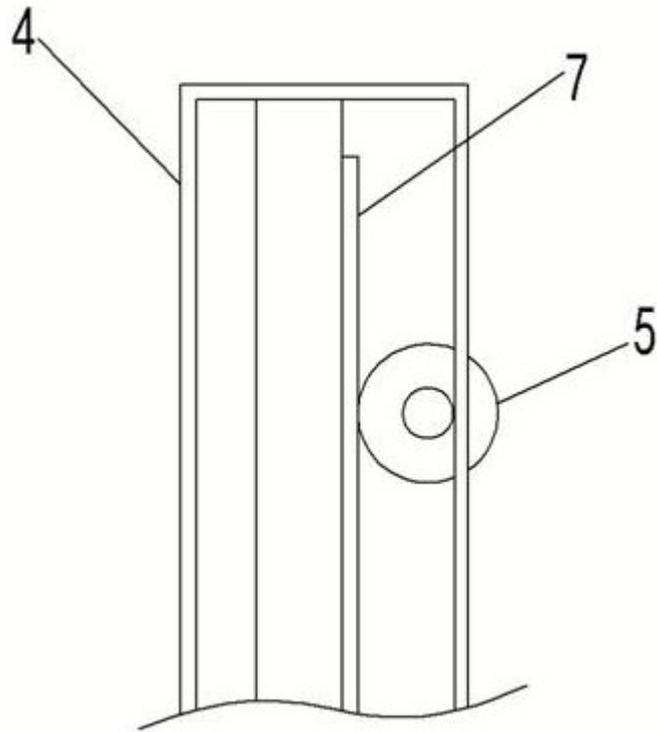


图4