



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213490775 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202021008243.7

(22) 申请日 2020.06.04

(73) 专利权人 刘潘潘

地址 264299 山东省威海市环翠区和平路
70号

专利权人 李一萍

(72) 发明人 刘潘潘 李一萍

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61B 90/70 (2016.01)

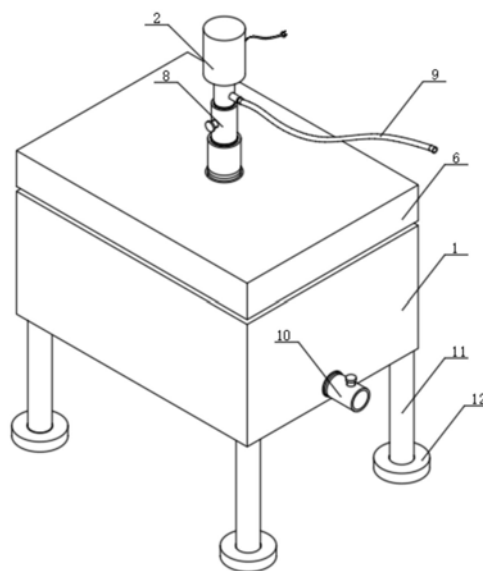
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种神经外科临床器械用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经外科临床器械用消毒装置,包括箱体、增压泵、水阀和第三水阀,所述箱体的内壁以中心对称的形式开设有两个卡槽,两个所述卡槽的内壁卡接有盛放箱,所述盛放箱的上表面以中心对称的形式固定连接有两个拉杆,所述箱体的上表面插接有箱盖,所述箱盖的底面螺纹连接有水箱,所述水箱的侧面插接在所述盛放箱的内壁。该神经外科临床器械用消毒装置,通过水箱、水阀和增压泵的组合设置,能够对临床器械进行清洗和消毒工作,通过增压泵将增压后的水,通过水箱底面的孔喷射出来,从而达到清洗临床器械表面污渍的效果,清洗工作完成后,通过增压泵将消毒液传送箱体内部,对临床器械进行消毒。



1. 一种神经外科临床器械用消毒装置, 包括箱体 (1)、增压泵 (2)、水阀 (8) 和第二水阀 (10), 其特征在于: 所述箱体 (1) 的内壁以中心对称的形式开设有两个卡槽 (3), 两个所述卡槽 (3) 的内壁卡接有盛放箱 (4), 所述盛放箱 (4) 的上表面以中心对称的形式固定连接有两个拉杆 (5), 所述箱体 (1) 的上表面插接有箱盖 (6), 所述箱盖 (6) 的底面螺纹连接有水箱 (7), 所述水箱 (7) 的侧面插接在所述盛放箱 (4) 的内壁, 所述水箱 (7) 位于所述箱盖 (6) 上表面的一端螺纹连接有水阀 (8), 所述水阀 (8) 的一端螺纹连接在所述增压泵 (2) 的出水口。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科临床器械用消毒装置, 其特征在于: 所述增压泵 (2) 的进水口螺纹连接有水管 (9), 所述水管 (9) 的一端连接在外部供水口。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科临床器械用消毒装置, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的侧面螺纹连接有第二水阀 (10)。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科临床器械用消毒装置, 其特征在于: 所述水箱 (7) 的底面以矩形阵列的形式固定连接有四个支腿 (11)。

5. 根据权利要求4所述的一种神经外科临床器械用消毒装置, 其特征在于: 四个所述支腿 (11) 的一端均安装有脚垫 (12)。

6. 根据权利要求1所述的一种神经外科临床器械用消毒装置, 其特征在于: 所述盛放箱 (4) 的底面以矩形阵列的形式固定连接有四个固定块 (13)。

一种神经外科临床器械用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒设备技术领域，具体为一种神经外科临床器械用消毒装置。

背景技术

[0002] 神经外科是主治由于外伤导致的脑部、脊髓等神经系统的疾病，例如脑出血出血量危及生命，车祸致脑部外伤，或脑部有肿瘤压迫需手术治疗等。神经外科手术后和手术前，都需要对临床器械进行消毒，为了便于对临床器械的消毒，会使用消毒装置。

[0003] 现有的消毒装置，不便于取放临床器械，使用消毒装置前都需要将临床器械从盛放装置转移到消毒装置内，使用消毒装置消毒完也需要将临床器械从消毒装置转移到盛放装置内部，在这个过程中医生的手很容易被刺伤或划伤，另外现有的消毒装置，不便于临床器械清洗和消毒工作一起做，增加了使用者的工作强度。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种神经外科临床器械用消毒装置，解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种神经外科临床器械用消毒装置，包括箱体、增压泵、水阀和第二水阀，所述箱体的内壁以中心对称的形式开设有两个卡槽，两个所述卡槽的内壁卡接有盛放箱，所述盛放箱的上表面以中心对称的形式固定连接有两个拉杆，所述箱体的上表面插接有箱盖，所述箱盖的底面螺纹连接有水箱，所述水箱的侧面插接在所述盛放箱的内壁，所述水箱位于所述箱盖上表面的一端螺纹连接有水阀，所述水阀的一端螺纹连接在所述增压泵的出水口。

[0008] 可选的，所述增压泵的进水口螺纹连接有水管，所述水管的一端连接在外部供水口。

[0009] 可选的，所述箱体的侧面螺纹连接有第二水阀。

[0010] 可选的，所述水箱的底面以矩形阵列的形式固定连接有四个支腿。

[0011] 可选的，四个所述支腿的一端均安装有脚垫。

[0012] 可选的，所述盛放箱的底面以矩形阵列的形式固定连接有四个固定块。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种神经外科临床器械用消毒装置，具备以下有益效果：

[0015] 1、该神经外科临床器械用消毒装置，通过卡槽、盛放箱和拉杆的组合设置，有效减少了使用消毒装置，对临床器械消毒前后转移临床器械的次数，从而减少医生手掌被穿刺针、手术刀等尖锐器械伤到手的概率，为保证医生的生命安全提供了有利的条件。

[0016] 2、该神经外科临床器械用消毒装置，通过水箱、水阀和增压泵的组合设置，能够对临床器械进行清洗和消毒工作，通过增压泵将增压后的水，通过水箱底面的孔喷射出来，从

而达到清洗临床器械表面污渍的效果,清洗工作完成后,通过增压泵将消毒液传送箱体内部,对临床器械进行消毒。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型水箱处的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型水箱和箱盖连接处的剖面示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、增压泵;3、卡槽;4、盛放箱;5、拉杆;6、箱盖;7、水箱;8、水阀;9、水管;10、第二水阀;11、支腿;12、脚垫;13、固定块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种神经外科临床器械用消毒装置,包括箱体1、增压泵2、水阀8和第二水阀10,箱体1的侧面螺纹连接有第二水阀10,水箱7的底面以矩形阵列的形式固定连接有四个支腿11,四个支腿11的一端均安装有脚垫12;

[0023] 为了减少对临床器械消毒前后转移临床器械的次数,箱体1的内壁以中心对称的形式开设有两个卡槽3,两个卡槽3的内壁卡接有盛放箱4,盛放箱4的底面以矩形阵列的形式固定连接有四个固定块13,盛放箱4的上表面以中心对称的形式固定连接有两个拉杆5,通过卡槽3、盛放箱4和拉杆5的组合设置,有效减少了使用消毒装置,清洗临床器械前后转移临床器械的次数,从而减少医生手掌被穿刺针、手术刀等尖锐器械伤到手的概率,为保证医生的生命安全提供了有利的条件,箱体1的上表面插接有箱盖6;

[0024] 为了使装置能够具备对临床器械清洗和消毒的功能,箱盖6的底面螺纹连接有水箱7,水箱7的侧面插接在盛放箱4的内壁,水箱7位于箱盖6上表面的一端螺纹连接有水阀8,水阀8的一端螺纹连接在增压泵2的出水口,增压泵2的进水口螺纹连接有水管9,水管9的一端连接在外部供水口,通过水箱7、水阀8和增压泵2的组合设置,能够对临床器械进行清洗和消毒工作,通过增压泵2将增压后的水,通过水箱7底面的孔喷射出来,从而达到清洗临床器械表面污渍的效果,清洗工作完成后,通过增压泵2将消毒液传送箱体1内部,对临床器械进行消毒。

[0025] 该文中出现的增压泵2与外界的220V市电连接。

[0026] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0027] 1、手术中将使用后的临床器械放置在盛放箱4的内部,手术后,将盛放箱4通过卡槽3放置在箱体1内部,然后盖上箱盖6;

[0028] 2、将水管9的一端接通外界水源,打开水阀8和第二水阀10的开关,接通增压泵2的电源,使水流通过增压泵2加压后,通过水箱7底面的通孔喷射到盛放箱4内部的临床器械表面,从而将临床器械表面的垃圾冲洗下来,冲洗掉的垃圾,通过盛放箱4底面的通孔流出,从第二水阀10排出;

[0029] 3、冲洗完成后,关闭第二水阀10,将水管9一端插入装有消毒水的盛放装置内,通

过增压泵2将消毒水引入箱体1内部,消毒完成后,打开第二水阀10的开关,将消毒水排出,最后将盛放箱4取出即可。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

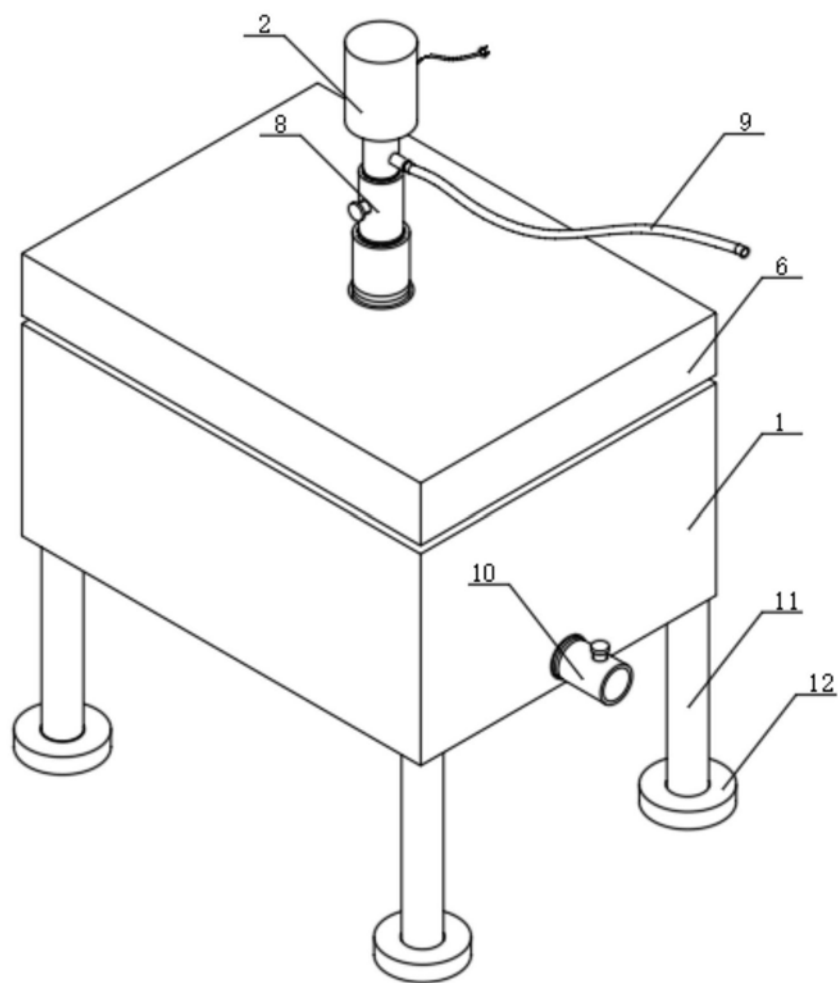


图1

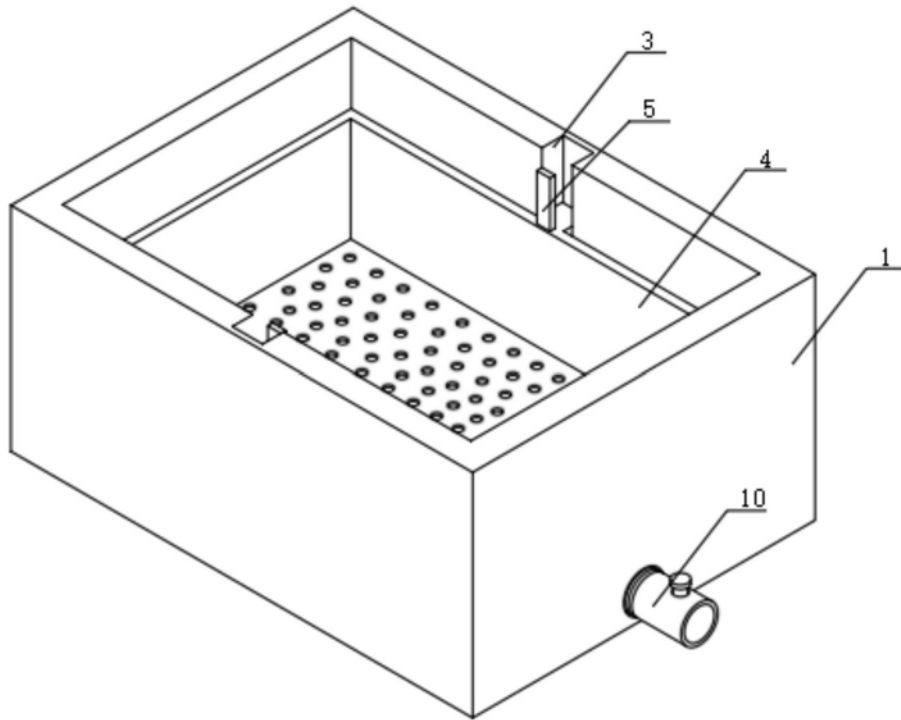


图2

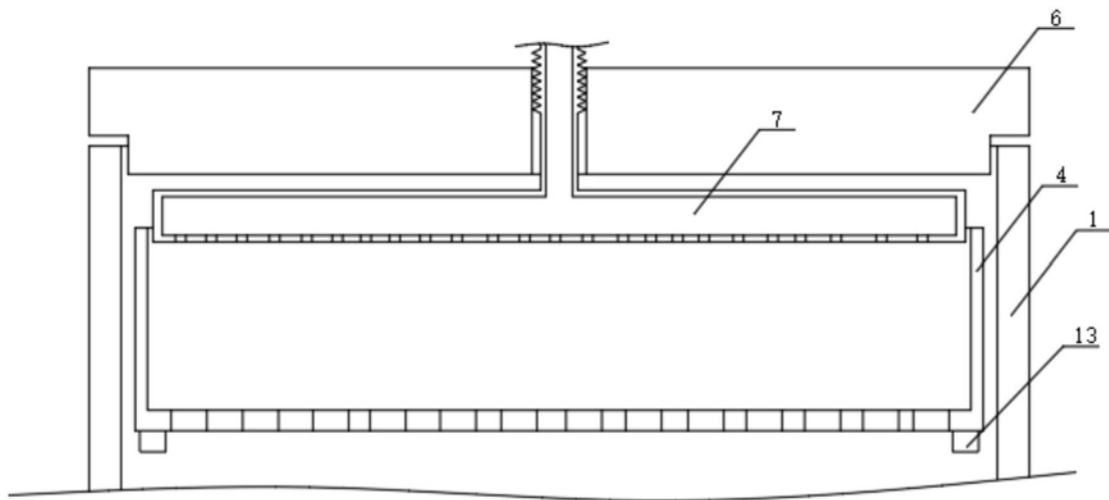


图3