(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208464714 U
(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201721835203.8
(22)申请日 2017.12.25
(73)专利权人 颜培花
地址 272100 山东省济宁市兖州区文化西路57号兖州中医院手术室
(72)发明人 颜培花
(74)专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务所 37217
代理人 樊祥宁
(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61B 90/70(2016.01)
B08B 3/02(2006.01)
B08B 3/12(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
F26B 21/10(2006.01)

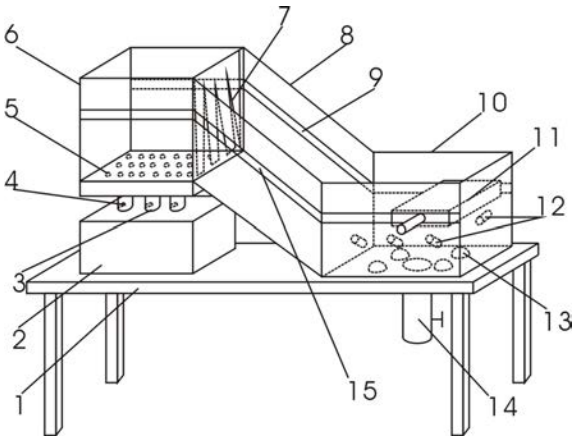
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

手术剪刀快速消毒清理装置

(57)摘要

手术剪刀快速消毒清理装置，包括有桌板、气泵、排气管、加热块、通孔、烘干室、遮挡帘、通槽、第一滑道、消毒室、承托板、高压水喷头、超声波震荡器、排水管、第二滑道、配重块、滑杆、漏孔和挂钩。将使用后的手术剪刀叉开挂放在承托板上的挂钩上，通过高压水喷头向消毒室内加注消毒水，消毒水首先对手术剪刀进行高压冲洗；待消毒室内的消毒水达到一定高度，超声波震荡器产生的高频声波，可对浸入消毒水中的手术剪刀进行清洗。清洗过后，推动裸露在外的滑杆，将载有手术剪刀的承托板沿滑道推进烘干室内，经气泵产生气源并加热，对烘干室内的手术剪刀进行快速烘干。方便快捷，并提高消毒清理的效果。



CN 208464714 U

1.手术剪刀快速消毒清理装置,包括有桌板(1),其特征在于,在桌板(1)上方倾斜设置有顶部敞口的通槽(8);在通槽(8)的低端一体设置有顶部敞口的消毒室(10),在通槽(8)的高端一体设置有烘干室(6),烘干室(6)与消毒室(10)相对的一面呈开放状态;穿过烘干室(6)、消毒室(10)及通槽(8)同一侧的侧面,开设有第二滑道(15);与第二滑道(15)相对,在烘干室(6)、消毒室(10)及通槽(8)的内壁上设置有向内凹的第一滑道(9);穿过第二滑道(15)设置有前端延伸进第一滑道(9)内的圆杆状滑杆(17),在第一滑道(9)与第二滑道(15)之间滑杆(17)外,通过轴承套设有承托板(11);在承托板(11)上设置有挂钩(19);

在消毒室(10)的内底面一体设置有与外部电源电连接的超声波震荡器(13);

所说的烘干室(6)底部为中空腔室的结构,且在烘干室(6)的底部上表面设置有呈矩阵式排列的通孔(5);在烘干室(6)的下方,与烘干室(6)中空的底部连通设置有气泵(2);在烘干室(6)开放的一侧挂放有遮挡帘(7)。

2.根据权利要求1所述的手术剪刀快速消毒清理装置,其特征在于,穿过承托板(11)间隔设置有长条形的漏孔(18),在漏孔(18)的其中一内壁上设置有向上翘起的挂钩(19)。

3.根据权利要求1所述的手术剪刀快速消毒清理装置,其特征在于,在承托板(11)底部的两端,也就是靠滑杆(17)的两端,固定设置有弧形条状配重块(16)。

4.根据权利要求1所述的手术剪刀快速消毒清理装置,其特征在于,与消毒室(10)内部相连通,设置有穿过桌板(1)向下延伸的带有阀门的排水管(14)。

5.根据权利要求1所述的手术剪刀快速消毒清理装置,其特征在于,在消毒室(10)的内侧壁上间隔设置有与外部消毒水源相接的高压水喷头(12),所说的高压水喷头(12)出水口均呈下倾状态。

6.根据权利要求1所述的手术剪刀快速消毒清理装置,其特征在于,在气泵(2)与烘干室(6)的中空底部之间通过多根排气管(3)相连通。

7.根据权利要求6所述的手术剪刀快速消毒清理装置,其特征在于,在排气管(3)内均设置有与外部电源电连接的加热块(4)。

8.根据权利要求1所述的手术剪刀快速消毒清理装置,其特征在于,滑杆(17)的后端在第二滑道(15)外裸露。

手术剪刀快速消毒清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术室器械清洗设备领域，尤其涉及手术剪刀快速消毒清理装置。

背景技术

[0002] 手术进行过程中，为了防止交叉感染，手术中用到的剪刀均是在使用一次后就需要放置到一旁，等待统一消毒处理后才能重复使用。目前，手术室中的器械处理设备较为分散，消毒处理后的手术剪刀，还要进行烘干，并及时进行保存，以备下次使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，克服现有技术的不足之处，提供一种手术剪刀快速消毒清理装置，通过在消毒室内冲洗以及声波震荡两道工序对手术剪刀进行消毒清理，然后通过滑道快速将载有手术剪刀的承托板移至烘干室内进行烘干，方便快捷，并提高消毒清理的效果。

[0004] 本实用新型所述的手术剪刀快速消毒清理装置，包括有桌板，在桌板上方倾斜设置有顶部敞口的通槽；在通槽的低端一体设置有顶部敞口的消毒室，在通槽的高端一体设置有烘干室，烘干室与消毒室相对的一面呈开放状态；穿过烘干室、消毒室及通槽同一侧的侧面，开设有第二滑道；与第二滑道相对，在烘干室、消毒室及通槽的内壁上设置有向内凹的第一滑道；穿过第二滑道设置有前端延伸进第一滑道内的圆杆状滑杆，在第一滑道与第二滑道之间滑杆外，通过轴承套设有承托板；在承托板上设置有挂钩；

[0005] 在消毒室的内底面一体设置有与外部电源电连接的超声波震荡器；

[0006] 所说的烘干室底部为中空腔室的结构，且在烘干室的底部上表面设置有呈矩阵式排列的通孔。在烘干室的下方，与烘干室中空的底部连通设置有气泵。在烘干室开放的一侧挂放有遮挡帘。

[0007] 进一步的，穿过承托板间隔设置有长条形的漏孔，在漏孔的其中一内壁上设置有向上翘起的挂钩。

[0008] 进一步的，在承托板底部的两端，也就是靠滑杆的两端，固定设置有弧形条状配重块。

[0009] 进一步的，与消毒室内部相连通，设置有穿过桌板向下延伸的带有阀门的排水管。

[0010] 进一步的，在消毒室的内侧壁上间隔设置有与外部消毒水源相接的高压水喷头，所说的高压水喷头出水口均呈下倾状态。

[0011] 进一步的，在气泵与烘干室的中空底部之间通过多根排气管相连通。

[0012] 进一步的，在排气管内均设置有与外部电源电连接的加热块。

[0013] 进一步的，滑杆的后端在第二滑道外裸露。

[0014] 本实用新型所述的手术剪刀快速消毒清理装置，通过在消毒室内冲洗以及声波震荡两道工序对手术剪刀进行消毒清理，然后通过滑道快速将载有手术剪刀的承托板移至烘

干室内进行烘干，方便快捷，并提高消毒清理的效果。

附图说明

[0015] 附图1为本实用新型所述的手术剪刀快速消毒清理装置的结构示意图，附图2为本实用新型所述的手术剪刀快速消毒清理装置的局部示意图。

[0016] 1－桌板 2－气泵 3－排气管 4－加热块 5－通孔 6－烘干室 7－遮挡帘 8－通槽 9－第一滑道 10－消毒室 11－承托板 12－高压水喷头 13－超声波震荡器 14－排水管 15－第二滑道 16－配重块 17－滑杆 18－漏孔 19－挂钩。

具体实施方式

[0017] 现参照附图1和附图2，结合具体实施例，说明如下：本实用新型所述的手术剪刀快速消毒清理装置，包括有桌板1、气泵2、排气管3、加热块4、通孔5、烘干室6、遮挡帘7、通槽8、第一滑道9、消毒室10、承托板11、高压水喷头12、超声波震荡器13、排水管14、第二滑道15、配重块16、滑杆17、漏孔18和挂钩19，在桌板1上方倾斜设置有顶部敞口的通槽8。在通槽8的低端一体设置有顶部敞口的消毒室10，在通槽8的高端一体设置有烘干室6，烘干室6与消毒室10相对的一面呈开放状态。穿过烘干室6、消毒室10及通槽8同一侧的侧面，开设有第二滑道15。与第二滑道15相对，在烘干室6、消毒室10及通槽8的内壁上设置有向内凹的第一滑道9；穿过第二滑道15设置有前端延伸进第一滑道9内的圆杆状滑杆17，滑杆17的后端在第二滑道15外裸露，便于操作推动滑杆17在滑道的位置变动。在第一滑道9与第二滑道15之间滑杆17外，通过轴承套设有承托板11；穿过承托板11间隔设置有长条形的漏孔18，在漏孔18的其中一内壁上设置有向上翘起的挂钩19，以将手术剪刀叉开挂放。在承托板11底部的两端，也就是靠滑杆17的两端，固定设置有弧形条状配重块16，以保证承托板11保持水平状态。

[0018] 初始状态时，承托板11通过滑杆17处于消毒室10内的滑道内放置。与消毒室10内部相连通，设置有穿过桌板1向下延伸的带有阀门的排水管14。在消毒室10的内底面一体设置有与外部电源电连接的超声波震荡器13，通过超声波震荡器13对延伸进消毒水中的手术剪刀进行震荡，以将手术剪刀上的附着物清除。在消毒室10的内侧壁上间隔设置有与外部消毒水源相接的高压水喷头12，所说的高压水喷头12出水口均呈下倾状态，便于将手术剪刀上的附着物进行第一道冲洗清除。

[0019] 所说的烘干室6底部为中空腔室的结构，且在烘干室6的底部上表面设置有呈矩阵式排列的通孔5。在烘干室6下方的桌板1上固定设置有气泵2，在气泵2与烘干室6的中空底部之间通过多根排气管3相连通，在排气管3内均设置有与外部电源电连接的加热块4，以将顶入烘干室6的气体加热。在烘干室6开放的一侧，与烘干室6的顶部相接，挂放有遮挡帘7，以降低热量的流失。

[0020] 使用本实用新型所述的手术剪刀快速消毒清理装置，将使用后的手术剪刀叉开挂放在承托板11上的挂钩19上，通过高压水喷头12向消毒室10内加注消毒水，消毒水首先对手术剪刀进行高压冲洗；待消毒室10内的消毒水达到一定高度，超声波震荡器13产生的高频声波，可对浸入消毒水中的手术剪刀进行清洗。清洗过后，推动裸露在外的滑杆17，将载有手术剪刀的承托板11沿滑道推进烘干室6内，经气泵2产生气源并加热，对烘干室6内的手术剪刀进行快速烘干。

[0021] 本实用新型所述的手术剪刀快速消毒清理装置，通过在消毒室内冲洗以及声波震荡两道工序对手术剪刀进行消毒清理，然后通过滑道快速将载有手术剪刀的承托板移至烘干室内进行烘干，方便快捷，并提高消毒清理的效果。

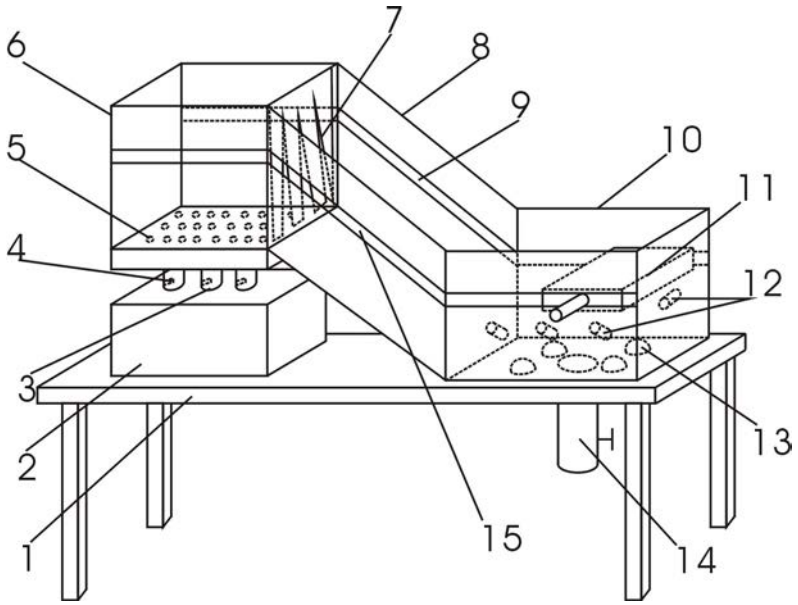


图1

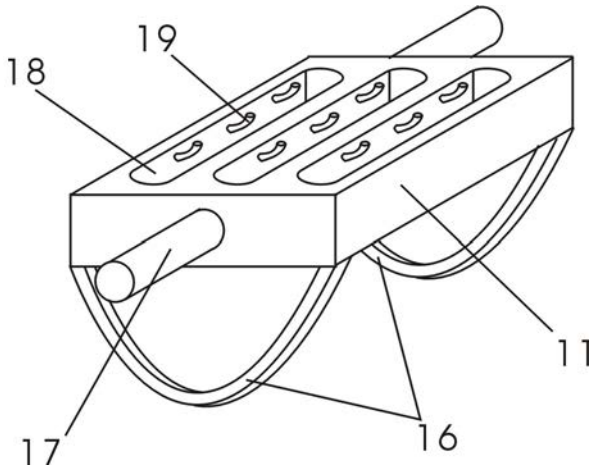
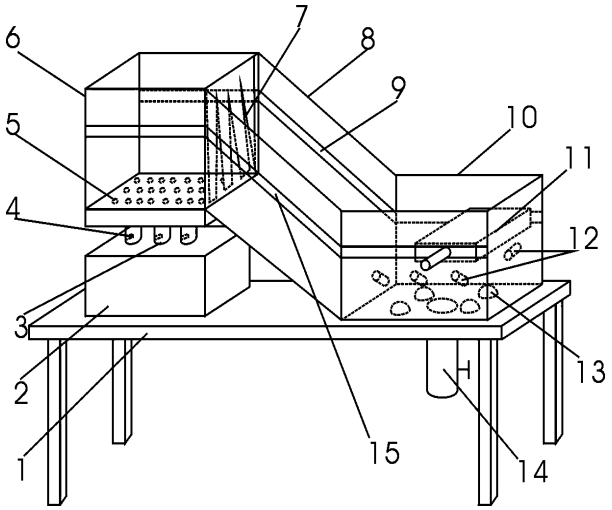


图2

专利名称(译)	手术剪刀快速消毒清理装置		
公开(公告)号	CN208464714U	公开(公告)日	2019-02-05
申请号	CN201721835203.8	申请日	2017-12-25
[标]发明人	颜培花		
发明人	颜培花		
IPC分类号	A61L2/18 A61B90/70 B08B3/02 B08B3/12 B08B13/00 F26B21/10		
代理人(译)	樊祥宁		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

手术剪刀快速消毒清理装置，包括有桌板、气泵、排气管、加热块、通孔、烘干室、遮挡帘、通槽、第一滑道、消毒室、承托板、高压水喷头、超声波震荡器、排水管、第二滑道、配重块、滑杆、漏孔和挂钩。将使用后的手术剪刀叉开挂放在承托板上的挂钩上，通过高压水喷头向消毒室内加注消毒水，消毒水首先对手术剪刀进行高压冲洗；待消毒室内的消毒水达到一定高度，超声波震荡器产生的高频声波，可对浸入消毒水中的手术剪刀进行清洗。清洗过后，推动裸露在外的滑杆，将载有手术剪刀的承托板沿滑道推进烘干室内，经气泵产生气源并加热，对烘干室内的手术剪刀进行快速烘干。方便快捷，并提高消毒清理的效果。