



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204745063 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520347535. 6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 05. 26

(73) 专利权人 苏州福利恒电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区长桥街道  
南蠡墅街 8 号 1 栋

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 陆华君

(51) Int. Cl.

A61L 2/18(2006. 01)

A61L 2/04(2006. 01)

A61L 2/025(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

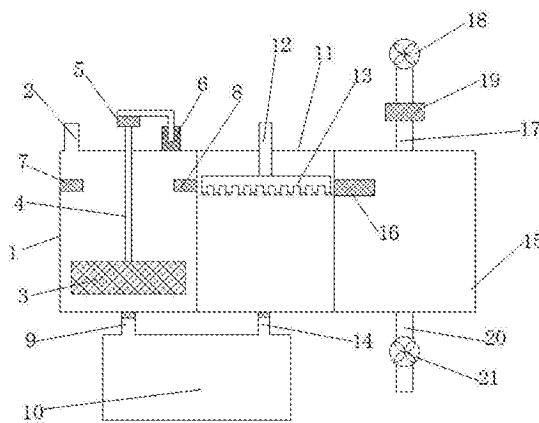
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效医疗器械消毒清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效医疗器械消毒清洗装置,包括消毒装置、清洗装置和储存装置,消毒装置左侧上方设有消毒液进液口,消毒装置内部下侧设有器械放置架,器械放置架上侧连接竖杆,竖杆顶端连接旋转电机,旋转电机通过连接杆连接升降装置,消毒装置左侧上方内壁上设有加热探头,右侧上方内壁上设有超声波探头,本实用新型高效医疗器械消毒清洗装置,能够对医疗器械进行充分的消毒、清洗和烘干储存,旋转提升装置能够在消毒后对医疗器械进行甩干和沥干,大大的提高了装置的工作效率,废液槽能够对工作时产生的废液进行收集,减少了二次污染,另外热风烘干的烘干效果好,进一步的提高了装置的工作效率。



1. 一种高效医疗器械消毒清洗装置,包括消毒装置、消毒液进液口、器械放置架、竖杆、旋转电机、升降装置、加热探头、超声波探头、出液管、废液槽、清洗装置、进水管、喷水管、出水管、储存装置、紫外线灯、进风管、鼓风机、电加热装置、出风管和抽风机,其特征在于,所述消毒装置左侧上方设有消毒液进液口,消毒装置内部下侧设有器械放置架,器械放置架上侧连接竖杆,竖杆顶端连接旋转电机,旋转电机通过连接杆连接升降装置,消毒装置左侧上方内壁上设有加热探头,右侧上方内壁上设有超声波探头;所述消毒装置下侧连接有出液管,出液管下侧连接废液槽,消毒装置右侧设有清洗装置,清洗装置内部设有喷水管,喷水管上侧连接进水管,清洗装置下侧设有出水管,出水管也与废液槽相连接;所述清洗装置右侧设有储存装置,储存装置上方左侧内壁上设有紫外线灯,储存装置上侧连接有进风管,进风管上侧连接电加热装置,电加热装置上侧通过管道连接鼓风机,储存装置下侧连接有出风管,出风管下侧连接抽风机。

2. 根据权利要求1所述的高效医疗器械消毒清洗装置,其特征在于,所述器械放置架由隔板分割成若干区域。

3. 根据权利要求1所述的高效医疗器械消毒清洗装置,其特征在于,所述升降装置为升降气缸。

4. 根据权利要求1所述的高效医疗器械消毒清洗装置,其特征在于,所述喷水管上设有若干喷头。

5. 根据权利要求1所述的高效医疗器械消毒清洗装置,其特征在于,所述出液管和出水管上都设有电磁阀。

6. 根据权利要求1所述的高效医疗器械消毒清洗装置,其特征在于,所述进水管上设有增压水泵。

7. 根据权利要求1所述的高效医疗器械消毒清洗装置,其特征在于,所述电加热装置为电阻加热丝。

## 一种高效医疗器械消毒清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗装置,具体是一种高效医疗器械消毒清洗装置。

### 背景技术

[0002] 医疗器械清洗装置是对医院常用的医疗器械进行清洗的装置,是医院常用的一种设备。现有一种医疗器械清洗消毒装置,能够对医疗器械进行消毒、清洗和烘干,在消毒之后能够对医疗器械进行升起沥干,但是这种沥干方式所需时间较长,降低了装置的工作效率,并且在工作过程中,不能对废液进行收集,容易造成二次污染,破坏环境,另外在烘干过程中,只通过加热升温烘干,烘干效果不好,工作效率低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效医疗器械消毒清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种高效医疗器械消毒清洗装置,包括消毒装置、消毒液进液口、器械放置架、竖杆、旋转电机、升降装置、加热探头、超声波探头、出液管、废液槽、清洗装置、进水管、喷水管、出水管、储存装置、紫外线灯、进风管、鼓风机、电加热装置、出风管和抽风机,所述消毒装置左侧上方设有消毒液进液口,消毒装置内部下侧设有器械放置架,器械放置架上侧连接竖杆,竖杆顶端连接旋转电机,旋转电机通过连接杆连接升降装置,消毒装置左侧上方内壁上设有加热探头,右侧上方内壁上设有超声波探头;所述消毒装置下侧连接有出液管,出液管下侧连接废液槽,消毒装置右侧设有清洗装置,清洗装置内部设有喷水管,喷水管上侧连接进水管,清洗装置下侧设有出水管,出水管也与废液槽相连接;所述清洗装置右侧设有储存装置,储存装置上方左侧内壁上设有紫外线灯,储存装置上侧连接有进风管,进风管上侧连接电加热装置,电加热装置上侧通过管道连接鼓风机,储存装置下侧连接有出风管,出风管下侧连接抽风机。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述器械放置架由隔板分割成若干区域。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降装置为升降气缸。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述喷水管上设有若干喷头。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述出液管和出水管上都设有电磁阀。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述进水管上设有增压水泵。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电加热装置为电阻加热丝。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:消毒液由消毒液进液口进入消毒装置内部,加热探头和超声波探头工作,对医疗器械进行充分消毒,消毒效果好,工作效率高,能对医疗器械进行分类放置消毒,避免了杂乱无章的现象,消毒结束之后,升降装置工作将器械放置架升起进行消毒液的沥干,同时旋转电机工作带动器械放置架旋转进行甩干,脱水效果好,提高了装置的工作效率,大大减少了人工劳动强度;废液槽能对消毒装置和清洗

装置中的废液进行收集,经过处理后排放,避免了直接排放造成的二次污染,改善了医院的环境;医疗器械进入储存装置内部,鼓风机和电加热装置工作往储存装置内部鼓热风,对医疗器械进行热风充分均匀烘干,烘干效果好,进一步提高了装置的工作效率,另外紫外线灯对器械进行照射,即可烘干又可杀菌消毒。

## 附图说明

[0013] 图 1 为高效医疗器械消毒清洗装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种高效医疗器械消毒清洗装置,包括消毒装置 1、消毒液进液口 2、器械放置架 3、竖杆 4、旋转电机 5、升降装置 6、加热探头 7、超声波探头 8、出液管 9、废液槽 10、清洗装置 11、进水管 12、喷水管 13、出水管 14、储存装置 15、紫外线灯 16、进风管 17、鼓风机 18、电加热装置 19、出风管 20 和抽风机 21,所述消毒装置 1 左侧上方设有消毒液进液口 2,消毒装置 1 内部下侧设有器械放置架 3,所述器械放置架 3 由隔板分割成若干区域,器械放置架 3 上侧连接竖杆 4,竖杆 4 顶端连接旋转电机 5,旋转电机 5 通过连接杆连接升降装置 6,所述升降装置 6 为升降气缸,消毒装置 1 左侧上方内壁上设有加热探头 7,右侧上方内壁上设有超声波探头 8;消毒装置 1 工作时,将医疗器械放置在器械放置架 3 上,消毒液由消毒液进液口 2 进入内部,加热探头 7 和超声波探头 8 工作,对医疗器械进行充分消毒,消毒效果好,工作效率高,能对医疗器械进行分类放置消毒,避免了杂乱无章的现象,消毒结束之后,升降装置 6 工作将器械放置架 3 升起进行消毒液的沥干,同时旋转电机 5 工作带动器械放置架 3 旋转进行甩干,脱水效果好,提高了装置的工作效率,大大减少了人工劳动强度;所述消毒装置 1 下侧连接有出液管 9,出液管 9 下侧连接废液槽 10,消毒装置 1 右侧设有清洗装置 11,清洗装置 11 内部设有喷水管 13,所述喷水管 13 上设有若干喷头,喷水管 13 上侧连接进水管 12,所述进水管 12 上设有增压水泵,清洗装置 11 下侧设有出水管 14,所述出液管 9 和出水管 14 上都设有电磁阀,出水管 14 也与废液槽 10 相连接;废液槽 10 能对消毒装置 1 和清洗装置 11 中的废液进行收集,经过处理后排放,避免了直接排放造成的二次污染,改善了医院的环境;所述清洗装置 11 右侧设有储存装置 15,储存装置 15 上方左侧内壁上设有紫外线灯 16,储存装置 15 上侧连接有进风管 17,进风管 17 上侧连接电加热装置 19,所述电加热装置 19 为电阻加热丝,电加热装置 19 上侧通过管道连接鼓风机 18,储存装置 15 下侧连接有出风管 20,出风管 20 下侧连接抽风机 21;医疗器械进入储存装置内部,鼓风机 18 和电加热装置 19 工作往储存装置 15 内部鼓热风,对医疗器械进行热风充分均匀烘干,烘干效果好,进一步提高了装置的工作效率,另外紫外线灯 16 对器械进行照射,即可烘干又可杀菌消毒。

[0016] 本实用新型的工作原理是:消毒装置 1 工作时,将医疗器械放置在器械放置架 3 上,消毒液由消毒液进液口 2 进入内部,加热探头 7 和超声波探头 8 工作,对医疗器械进行

充分消毒,消毒效果好,工作效率高,能对医疗器械进行分类放置消毒,避免了杂乱无章的现象,消毒结束之后,升降装置 6 工作将器械放置架 3 升起进行消毒液的沥干,同时旋转电机 5 工作带动器械放置架 3 旋转进行甩干,脱水效果好,提高了装置的工作效率,大大减少了人工劳动强度;废液槽 10 能对消毒装置 1 和清洗装置 11 中的废液进行收集,经过处理后排放,避免了直接排放造成的二次污染,改善了医院的环境;医疗器械进入储存装置内部,鼓风机 18 和电加热装置 19 工作往储存装置 15 内部鼓热风,对医疗器械进行热风充分均匀烘干,烘干效果好,进一步提高了装置的工作效率,另外紫外线灯 16 对器械进行照射,即可烘干又可杀菌消毒。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

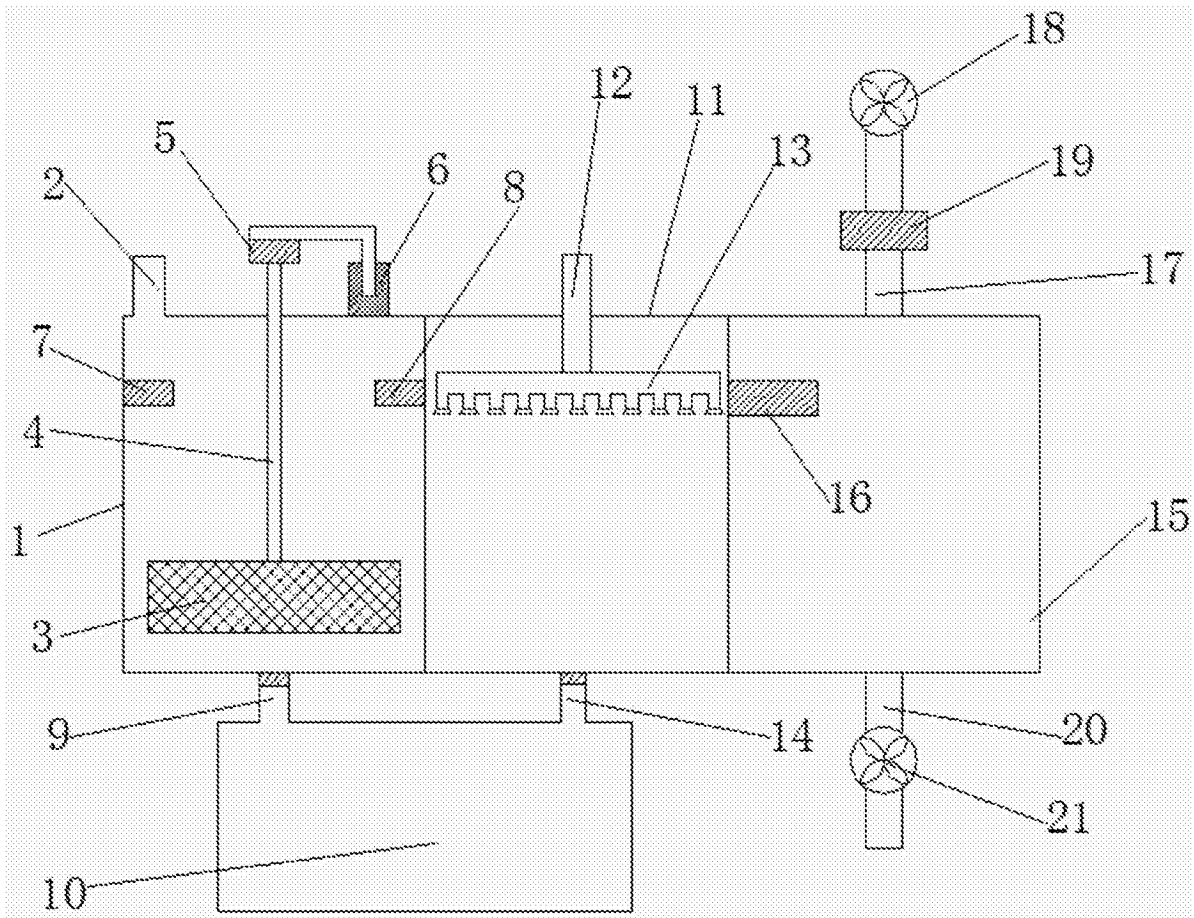


图 1