



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211757097 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020030456.3

(22) 申请日 2020.01.08

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130000 吉林省长春市前进大街2699号

(72) 发明人 薛墨平 李娜 郑丽

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李厅

(51) Int.Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

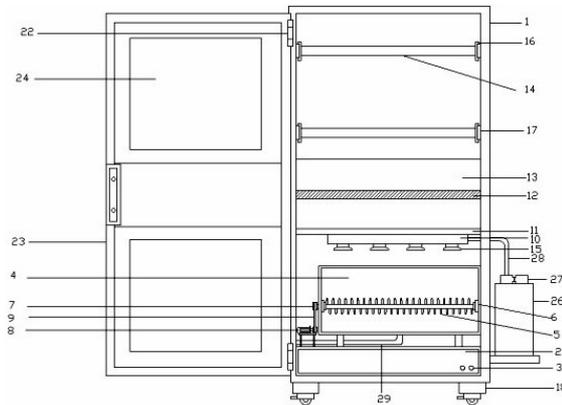
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种麻醉科器械清洗烘干装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种麻醉科器械清洗烘干装置,包括柜体,所述柜体底部设有蓄电池板,所述蓄电池板正表面设有充电插口,所述蓄电池板上方设有器械清洗箱,所述器械清洗箱内部设有毛刷轴,所述毛刷轴两侧转动连接有防水轴承座,所述防水轴承座与器械清洗箱内壁固定连接,所述毛刷轴一侧贯穿器械清洗箱固定连接有皮带轮,所述皮带轮下方设有伺服电机,所述伺服电机与皮带轮通过同步带转动连接,所述器械清洗箱上方设有消毒液分流板,所述消毒液分流板上方设有安装板,所述安装板上方设有隔板,所述隔板上方设有烘干箱,所述烘干箱上方设有器械置放板,本实用新型结构新颖,设计合理,清洗效果提升,烘干效率有所增强。



1. 一种麻醉科器械清洗烘干装置,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)底部设有蓄电池板(2),所述蓄电池板(2)正表面设有充电插口(3),所述蓄电池板(2)上方设有器械清洗箱(4),所述器械清洗箱(4)内部设有毛刷轴(5),所述毛刷轴(5)两侧转动连接有防水轴承座(6),所述防水轴承座(6)与器械清洗箱(4)内壁固定连接,所述毛刷轴(5)一侧贯穿器械清洗箱(4)固定连接有皮带轮(7),所述皮带轮(7)下方设有伺服电机(8),所述伺服电机(8)与皮带轮(7)通过同步带(9)转动连接,所述器械清洗箱(4)上方设有消毒液分流板(10),所述消毒液分流板(10)上方设有安装板(11),所述安装板(11)上方设有隔板(12),所述隔板(12)上方设有烘干箱(13),所述烘干箱(13)上方设有器械置放板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科器械清洗烘干装置,其特征在于:所述消毒液分流板(10)下方设有液体喷头(15),所述器械置放板(14)两侧固定连接有滑块(16),所述滑块(16)一侧设有滑轨(17),所述滑轨(17)与滑块(16)滑动连接,所述滑轨(17)与柜体(1)内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科器械清洗烘干装置,其特征在于:所述柜体(1)下方设有带刹车的万向轮(18),所述万向轮(18)的数量为四个,所述万向轮(18)分布于柜体(1)底部四角处。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉科器械清洗烘干装置,其特征在于:所述烘干箱(13)内部设有横流风扇(19),所述横流风扇(19)一侧设有电加热丝(20),所述电加热丝(20)一侧设有臭氧发生器(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉科器械清洗烘干装置,其特征在于:所述柜体(1)一侧设有合页(22),所述合页(22)转动连接有柜门(23),所述柜门(23)设有观察框(24),所述观察框(24)之间设有控制面板(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉科器械清洗烘干装置,其特征在于:所述柜体(1)一侧设有消毒液箱(26),所述消毒液箱(26)上方设有水泵(27),所述水泵(27)上方设有供液管(28),所述供液管(28)与消毒液分流板(10)连接,所述器械清洗箱(4)底部设有排液管(29),所述排液管(29)贯穿柜体(1)延伸至柜体(1)外部,所述排液管(29)末端一侧设有废液回收箱(30)。

## 一种麻醉科器械清洗烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种麻醉科器械清洗烘干装置,属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 麻醉学科是一个综合性的学科,它包含多学科的知识,范围很广,不单单是满足手术的要求,还参入各科室的抢救工作,妇科的无痛分娩,无痛流产等等。

[0003] 在麻醉后,医务工作人员为防止交叉感染需要对麻醉器具进行清洗、干燥和消毒的工作,现有条件下常采用浸泡后刷洗、高温消毒的方法,往往耗费较多时间,降低了工作效率,增加了劳动量。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种麻醉科器械清洗烘干装置,清洗消毒效果提升,烘干效率提高,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种麻醉科器械清洗烘干装置,包括柜体,所述柜体底部设有蓄电池板,所述蓄电池板正表面设有充电插口,所述蓄电池板上方设有器械清洗箱,所述器械清洗箱内部设有毛刷轴,所述毛刷轴两侧转动连接有防水轴承座,所述防水轴承座与器械清洗箱内壁固定连接,所述毛刷轴一侧贯穿器械清洗箱固定连接有机带轮,所述机带轮下方设有伺服电机,所述伺服电机与机带轮通过同步带转动连接,所述器械清洗箱上方设有消毒液分流板,所述消毒液分流板上方设有安装板,所述安装板上方设有隔板,所述隔板上方设有烘干箱,所述烘干箱上方设有器械置放板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述消毒液分流板下方设有液体喷头,所述器械置放板两侧固定连接有机带,所述机带一侧设有滑轨,所述滑轨与机带滑动连接,所述滑轨与柜体内壁固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柜体下方设有带刹车的万向轮,所述万向轮的数量为四个,所述万向轮分布于柜体底部四角处。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述烘干箱内部设有横流风扇,所述横流风扇一侧设有电加热丝,所述电加热丝一侧设有臭氧发生器。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柜体一侧设有合页,所述合页转动连接有柜门,所述柜门设有观察框,所述观察框之间设有控制面板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柜体一侧设有消毒液箱,所述消毒液箱上方设有水泵,所述水泵上方设有供液管,所述供液管与消毒液分流板连接,所述器械清洗箱底部设有排液管,所述排液管贯穿柜体延伸至柜体外部,所述排液管末端一侧设有废液回收箱。

[0012] 本实用新型有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置带刹车的万向轮使柜体便于移动,在不需移动时踩下刹车

使柜体停靠于指定地点,不易发生位移,通过设置毛刷轴便于对器械进行清洗,清洗效果提升,通过设置消毒液分流板与液体喷头使消毒液喷洒均匀,可以对器械进行全方位清洗消毒,通过设置防水轴承座使毛刷轴在转动时摩擦力减少,降低了毛刷轴的磨损度,延长了毛刷轴的使用寿命。

[0014] 2、本实用新型通过设置滑轨与滑块使器械置放板便于取放,省时省力,提高工作效率,通过设置电加热丝与横流风扇,便于将热气吹入柜体内部,对器械置放板上的器械进行快速烘干,提高烘干效率,通过设置臭氧发生器可对烘干器械进行全方位消毒,避免清洗过后有残留细菌与病毒对病人进行交叉感染,通过设置观察框便于医护人员观察柜体内部情况。

## 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型的主视图。

[0017] 图2是本实用新型的烘干箱内部结构图。

[0018] 图3是本实用新型的器械置放板示意图。

[0019] 图4是本实用新型的柜门关闭示意图。

[0020] 图中标号:1、柜体;2、蓄电池板;3、充电插口;4、器械清洗箱;5、毛刷轴;6、防水轴承座;7、皮带轮;8、伺服电机;9、同步带;10、消毒液分流板;11、安装板;12、隔板;13、烘干箱;14、器械置放板;15、液体喷头;16、滑块;17、滑轨;18、万向轮;19、横流风扇;20、电加热丝;21、臭氧发生器;22、合页;23、柜门;24、观察框;25、控制面板;26、消毒液箱;27、水泵;28、供液管;29、排液管;30、废液回收箱。

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 如图1-图4所示,一种麻醉科器械清洗烘干装置,包括柜体1,柜体1底部设有蓄电池板2,蓄电池板2正表面设有充电插口3,蓄电池板2上方设有器械清洗箱4,器械清洗箱4内部设有毛刷轴5,毛刷轴5两侧转动连接有防水轴承座6,防水轴承座6与器械清洗箱4内壁固定连接,毛刷轴5一侧贯穿器械清洗箱4固定连接有皮带轮7,皮带轮7下方设有伺服电机8,伺服电机8与皮带轮7通过同步带9转动连接,器械清洗箱4上方设有消毒液分流板10,消毒液分流板10上方设有安装板11,安装板11上方设有隔板12,隔板12上方设有烘干箱13,烘干箱13上方设有器械置放板14,这里说明,伺服电机8、水泵27、横流风扇19、电加热丝20、臭氧发生器21均为现有技术,故而涉及其它的现有技术这里不再赘述。

[0023] 如图1所示,本实施例的消毒液分流板10下方设有液体喷头15,器械置放板14两侧固定连接滑块16,滑块16一侧设有滑轨17,滑轨17与滑块16滑动连接,滑轨17与柜体1内壁固定连接。

[0024] 如图1与图4所示,本实施例的柜体1下方设有带刹车的万向轮18,万向轮18的数量为四个,万向轮18分布于柜体1底部四角处,通过设置带刹车的万向轮18使柜体1便于移动,

在不需移动时踩下刹车使柜体1停靠于指定地点,不易发生位移,柜体1一侧设有消毒液箱26,消毒液箱26上方设有水泵27,水泵27上方设有供液管28,供液管28与消毒液分流板10连接,器械清洗箱4底部设有排液管29,排液管29贯穿柜体1延伸至柜体1外部,排液管29末端一侧设有废液回收箱30。

[0025] 如图2所示,本实施例的烘干箱13内部设有横流风扇19,横流风扇19一侧设有电加热丝20,电加热丝20一侧设有臭氧发生器21,通过设置电加热丝20与横流风扇19,便于将热气吹入柜体1内部,对器械置放板14上的器械进行快速烘干,提高烘干效率,通过设置臭氧发生器21可对烘干器械进行全方位消毒,避免清洗过后有残留细菌与病毒对病人进行交叉感染。

[0026] 如图4所示,本实施例的柜体1一侧设有合页22,合页22转动连接有柜门23,柜门23设有观察框24,观察框24下方设有控制面板25,通过设置观察框24便于医护人员观察柜体1内部情况。

[0027] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0028] 本实用新型工作原理:本实用新型通过设置带刹车的万向轮18使柜体1便于移动,在不需移动时踩下刹车使柜体1停靠于指定地点,不易发生位移,通过设置毛刷轴5便于对器械进行清洗,清洗效果提升,通过设置消毒液分流板10与液体喷头15使消毒液喷洒均匀,可以对器械进行全方位清洗消毒,通过设置防水轴承座6使毛刷轴5在转动时摩擦力减少,降低了毛刷轴5的磨损度,延长了毛刷轴5的使用寿命,通过设置滑轨17与滑块16使器械置放板14便于取放,省时省力,提高工作效率,通过设置电加热丝20与横流风扇19,便于将热气吹入柜体1内部,对器械置放板14上的器械进行快速烘干,提高烘干效率,通过设置臭氧发生器21可对烘干器械进行全方位消毒,避免清洗过后有残留细菌与病毒对病人进行交叉感染,通过设置观察框24便于医护人员观察柜体1内部情况。

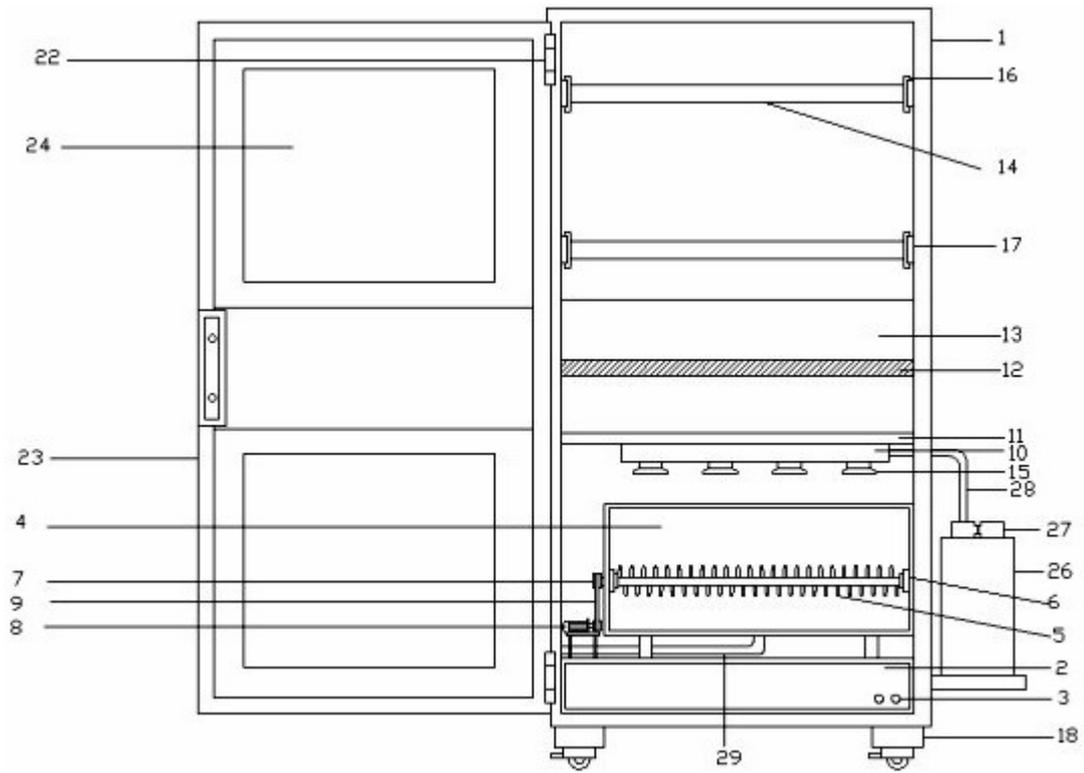


图1

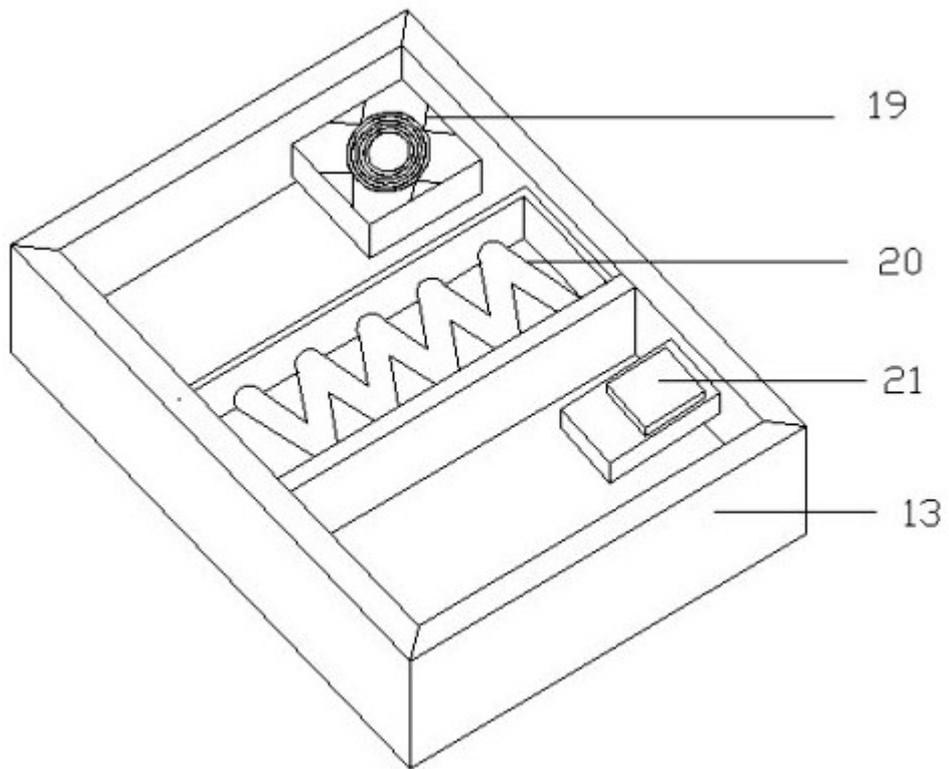


图2

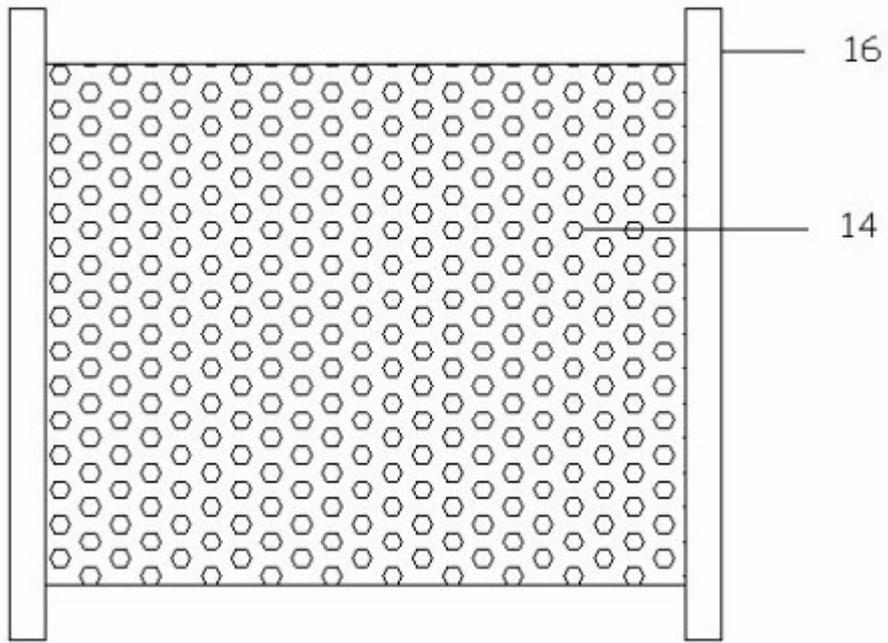


图3

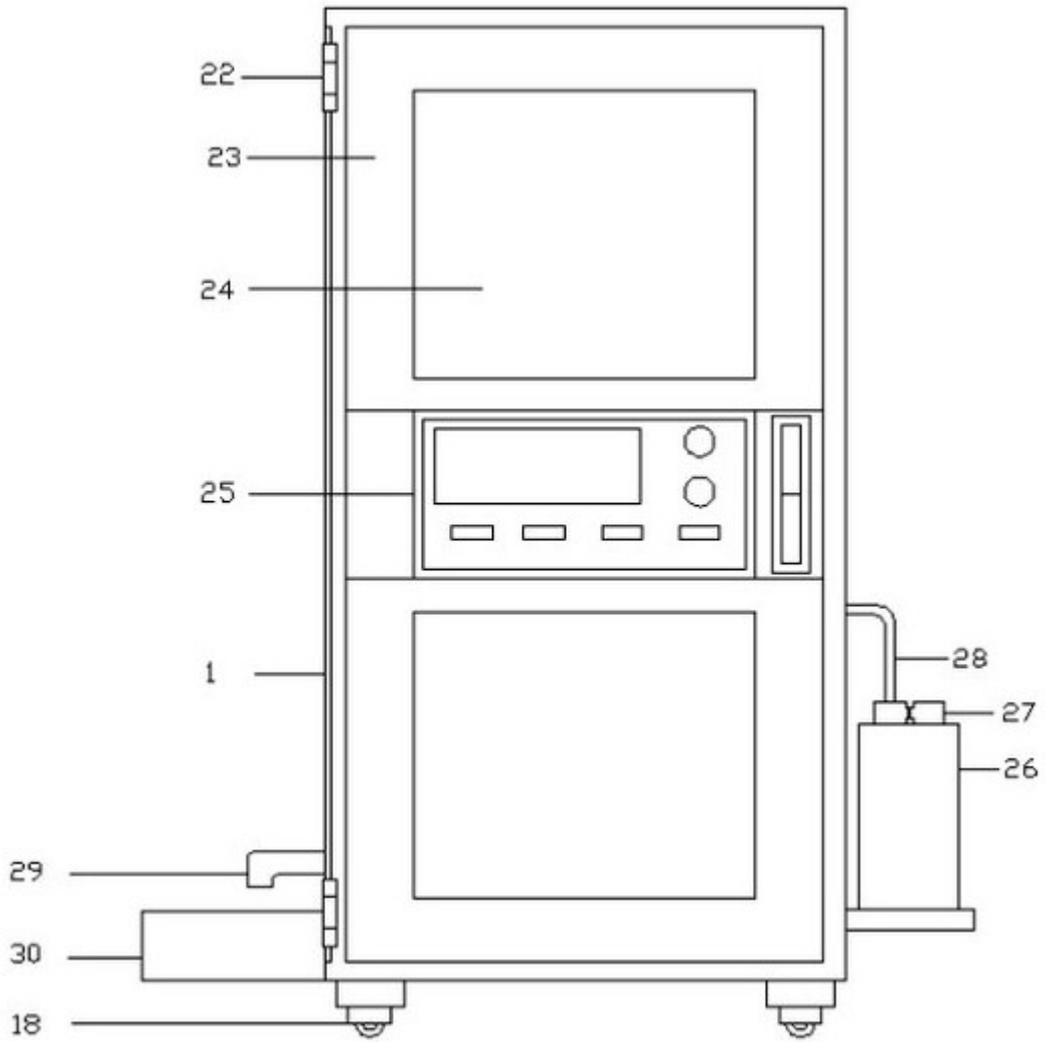


图4