



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206430331 U

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201720039636.6

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 成都宏达洁净技术工程有限公司

地址 610000 四川省成都市经济技术开发
区(龙泉驿区)成龙大道二段888号E区
1栋

(72)发明人 阳永红 黄博

(51)Int.Cl.

F24F 13/00(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 11/02(2006.01)

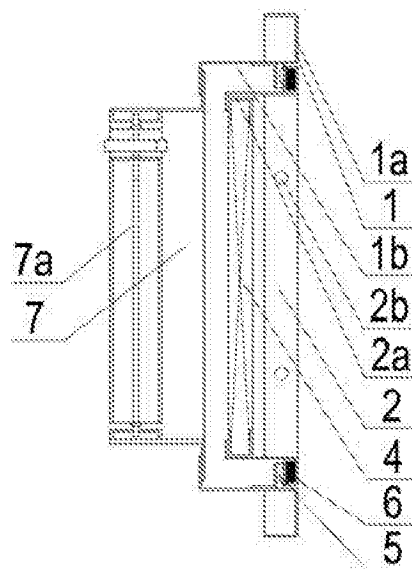
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手术室防尘密封快装快卸回风口装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术室防尘密封快装快卸回风口装置,内边框设置于外边框内,外边框的内檐中部四角设有强力吸铁,内边框通过强力吸铁与外边框吸附固定,外边框与内边框间设有一圈密封胶圈,内边框内侧左右两端对应设有凹槽,所述过滤板卡在凹槽内,回风箱设置在手术室墙体内与外边框的内檐连接,回风箱内设有法兰和风量调节阀。本实用新型结构简单,不仅可以抽出过滤板进行更换清洗,也可以方便快捷的安装和拆卸内边框;将内边框整体拆卸可方便的进行浸泡清洁、消毒;同时设置密封圈,保证密封性能,防止回风从回风口缝隙回流进入手术室造成二次污染。



1. 一种手术室防尘密封快装快卸回风口装置,其特征在于:包括外边框(1)、内边框(2)、百叶(3)、过滤板(4)、强力吸铁(5)、密封胶圈(6)、回风箱(7),所述外边框(1)的外檐(1a)与手术室墙体固定,外边框(1)的内檐(1b)嵌入墙体内,内边框(2)设置于外边框(1)内,外边框(1)的内檐(1b)中部四角设有强力吸铁(5),内边框(2)通过强力吸铁(5)与外边框(1)吸附固定,外边框(1)与内边框(2)间设有一圈密封胶圈(6),所述内边框(2)设有百叶(2),所述百叶(2)竖向设置且与内边框(2)活动连接,内边框(2)上设有调节纽(2b),所述调节纽(2b)可控制百叶旋转,内边框(2)内侧左右两端对应设有凹槽(2a),所述过滤板(4)卡在凹槽(2a)内,所述回风箱(7)设置在手术室墙体内与外边框(1)的内檐(1b)连接,回风箱(7)内设有法兰(7a)和风量调节阀(7b)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室防尘密封快装快卸回风口装置,其特征在于:所述过滤板(4)为高效过滤板、亚高效过滤板、中效过滤板、初效过滤板中的一种,根据手术室需要进行更换。

一种手术室防尘密封快装快卸回风口装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗建筑领域,特别是涉及一种手术室防尘密封快装快卸回风口装置。

背景技术

[0002] 现今社会对医院手术室除对室内卫生有高要求外,对手术室内空气要求也非常高,这类手术室又称为洁净室,是指在一定空间范围内将空气中的微粒子、有害空气、细菌等污染物减少到规定指标以下,不论外在空气条件如何变化,其室内均能维持原先设定要求的洁净度及湿度等性能。现在的大型医院,其洁净手术室都是多个的,每个手术室都必须安装空气净化系统,根据《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013的要求,所有净化手术室都应设置下回风口,且是手术室两侧布置,每侧布置不少于2个,即每间净化手术室最少需要4个下回风口(带过滤器)才能满足规范要求。

[0003] 随着医疗技术的不断发展,手术室洁净系统对手术室空气要求越来越高,为了达到洁净不藏尘的目的,必须定期对回风口进行清洁消毒,专利号为“CN201520179597.0”,公开了“一种新型手术室用回风口,包括回风口边框,回风口边框后侧设置有百叶,前侧设置有过滤器边框,过滤器边框的一端与回风口边框铰接,过滤器边框的另一端通过固定在回风口边框上的磁铁吸附在回风口边框上,过滤器边框内侧两对应边设置有滑槽,过滤器安设在滑槽内”,虽然过滤器可拆卸清洗,但百叶等部件易藏尘,也需要清洗消毒;且回风口密封措施不好,部分回风未经过过滤器而从缝隙流回机组。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为克服现有技术不足,提供一种密封性能好,可快速装配和拆卸,且方便更换和拆卸清洁消毒的手术室防尘密封快装快卸回风口装置,不仅方便更换过滤板,也方便清洁百叶等部件。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种手术室防尘密封快装快卸回风口装置,包括外边框、内边框、百叶、过滤板、强力吸铁、密封胶圈、回风箱,所述外边框的外檐与手术室墙体固定,外边框的内檐嵌入墙体内,内边框设置于外边框内,外边框的内檐中部四角设有强力吸铁,内边框通过强力吸铁与外边框吸附固定,外边框与内边框间设有一圈密封胶圈,所述内边框设有百叶,所述百叶竖向设置且与内边框活动连接,内边框上设有调节组,所述调节组可控制百叶旋转,内边框内侧左右两端对应设有凹槽,所述过滤板卡在凹槽内,所述回风箱设置在手术室墙体内与外边框的内檐连接,回风箱内设有法兰和风量调节阀。

[0007] 进一步的,所述过滤板为高效过滤板、亚高效过滤板、中效过滤板、初效过滤板中的一种,根据手术室需要进行更换。

[0008] 由于采用了上述方案,本实用新型的有益效果在于:解决了现有技术问题,本实用新型结构简单,内边框整体磁铁吸附式固定方式,不仅可以抽出过滤板进行更换清洗,也可

以方便快捷的安装和拆卸内边框;将内边框整体拆卸可方便的进行浸泡清洁、消毒,以防百叶、边框四周等部位积尘导致清洁不彻底;同时设置密封圈,保证密封性能,防止回风从回风口缝隙回流进入手术室造成二次污染;回风箱设置风量调节阀,与百叶协同作用控制回风的流量。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的左视图。

[0010] 图2是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图标记:1-外边框,1a-外檐,1b -内檐,2-内边框,2a-凹槽,2b -调节纽,3-百叶,4-过滤板,5-强力吸铁,6-密封胶圈,7-回风箱,7a-法兰,7b-风量调节阀。

具体实施方式

[0012] 实施例:结合图1、图2,一种手术室防尘密封快装快卸回风口装置,包括外边框1、内边框2、百叶3、过滤板4、强力吸铁5、密封胶圈6、回风箱7,所述外边框1的外檐1a与手术室墙体固定,外边框1的内檐1b嵌入墙体内,内边框2设置于外边框1内,外边框1的内檐1b中部四角设有强力吸铁5,内边框2通过强力吸铁5与外边框1吸附固定,外边框1与内边框2间设有一圈密封胶圈6,所述内边框2设有百叶2,所述百叶2竖向设置且与内边框2活动连接,内边框2上设有调节纽2b,所述调节纽2b可控制百叶旋转,内边框2内侧左右两端对应设有凹槽2a,所述过滤板4卡在凹槽2a内,所述回风箱7设置在手术室墙体内与外边框1的内檐1b连接,回风箱7内设有法兰7a和风量调节阀7b。

[0013] 本实施例中所述过滤板4为高效过滤板、亚高效过滤板、中效过滤板、初效过滤板中的一种,根据手术室需要进行更换。

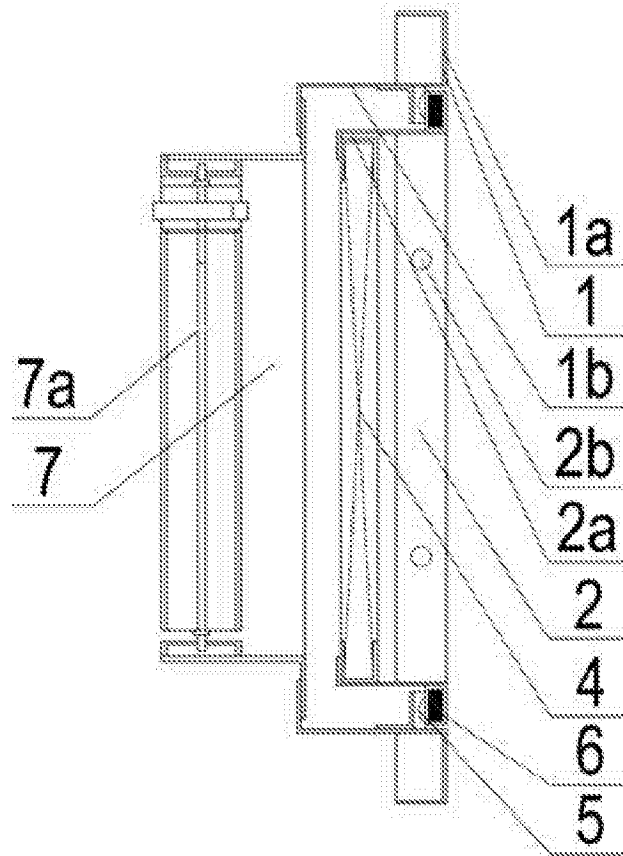


图1

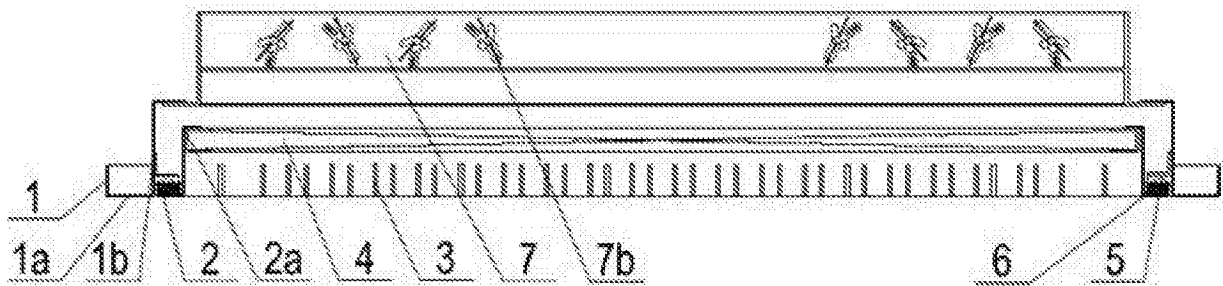


图2