



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201748763 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020253427. X

(22) 申请日 2010. 07. 09

(73) 专利权人 山东新华医疗器械股份有限公司

地址 255086 山东省淄博市淄博高新区泰美
路 7 号新华医疗科技园

(72) 发明人 程君 王冬冬 陈琨 王圣伟
孙兆胜

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

F26B 9/06 (2006. 01)

F26B 21/00 (2006. 01)

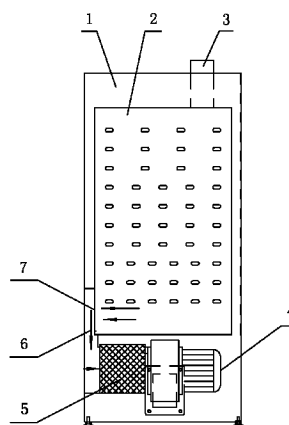
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

器械干燥箱

(57) 摘要

一种器械干燥箱,属于医疗灭菌器械领域。包括箱体,箱体内部设置干燥内腔,其特征在于:干燥内腔的进风口设置在干燥内腔背部,进风口设置连接加热箱,干燥内腔顶部设置排风口,底部设置循环出风口,循环出风口通过一循环风管连接加热箱,循环风管上设置风机。本实用新型器械干燥箱,干燥效果好,干燥效率高,不仅用于对手术器械、器皿等的干燥,还可用于相类似的其他产品等的行业中。



1. 器械干燥箱,包括箱体,箱体内部设置干燥内腔,其特征在于:干燥内腔的进风口设置在干燥内腔背部,进风口设置连接加热箱,干燥内腔顶部设置排风口,底部设置循环出风口,循环出风口通过一循环风管连接加热箱,循环风管上设置风机。
2. 根据权利要求1所述的器械干燥箱,其特征在于:所述的风机设置有过滤器。

器械干燥箱

技术领域

[0001] 本实用新型用于对医院手术器械、器皿等的干燥,属于医疗灭菌器械领域,具体涉及一种器械干燥箱。

背景技术

[0002] 医疗用手术器械,化验器械等重复利用时,需要将这些器械清洗,然后烘干,备用。

[0003] 现有的器械干燥箱工作时,风机吹进箱体干燥内腔中热空气,对干燥内腔中的器械物品进行干燥。但是由于现有的干燥箱风路排布欠佳,通风、加热存在不足,造成干燥效果不好,效率不高。

实用新型内容

[0004] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型的目的在于提供一种干燥效果好,效率高的器械干燥箱。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:器械干燥箱,包括箱体,箱体内部设置干燥内腔,其特征在于:干燥内腔的进风口设置在干燥内腔背部,进风口设置连接加热箱,干燥内腔顶部设置排风口,底部设置循环出风口,循环出风口通过一循环风管连接加热箱,循环风管上设置风机。

[0006] 风机工作时,一部分抽入外界新空气,一部分通过循环出风口抽入干燥内腔的湿热空气,然后通过加热箱对此两部分空气加热后直接吹进干燥内腔,进行器械的干燥。

[0007] 其中优选方案是:

[0008] 所述的风机设置有过滤器。用于过滤热空气,确保安全卫生和工作顺畅。

[0009] 所述的加热箱可为电加热箱,如电加热丝等加热方式等。

[0010] 本实用新型器械干燥箱具有以下优点:通过调整进风口和出风口,改善通风情况,改善了干燥效果,提高了干燥效率;循环出风口设在底部,通过二次循环加热直接进入舱内,使舱内空气加热更快,通风更顺畅;将排风口设置在箱体的顶部,改善通风状况,直接排出干燥内腔中的湿热空气,也使结构更加紧凑。

[0011] 本实用新型器械干燥箱,干燥效果好,干燥效率高,不仅用于对手术器械、器皿等的干燥,还可用于相类似的其他产品等的行业中。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的左侧结构示意图;

[0014] 其中:1、箱体 2、干燥内腔 3、排风口 4、风机 5、过滤器 6、循环风管 7、循环出风口 8、加热箱 9、进风口。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0016] 如图 1、图 2 所示，箱体 1 内设有干燥内腔 2，干燥内腔 2 设有进风口 9 和循环出风口 7，进风口 9 由风机 4 供风，进风口 9 设在干燥内腔 2 的背部并在前部设加热箱 8，排风口 3 设在干燥内腔 2 的顶部，循环出风口 7 连通循环风管 6，循环风管 6 的侧部连接过滤器 5，前部连接风机 4。风机 4 出风处为加热箱 8。

[0017] 加热箱 8 可为电加热箱，如电加热丝等加热方式等。

[0018] 本实用新型中风机 4 和过滤器 5 的安装、控制装置设置为普通现有技术，其使用也为本行业技术人员所掌握。

[0019] 工作原理和使用过程：

[0020] 工作时，通过风机 4 从循环出风口 7 抽入大量的湿热空气，同时通过过滤器 5 抽入大量的新风，把此两部分的风直接吹进加热箱 8 进行加热，然后通过进风口 9 吹进干燥内腔 2；由于干燥内腔 2 中内空气压力与外界存在一定的压力差，在压力差的作用下同时通过排气口 3 把大量的的是湿热空气带走。这样整个干燥内腔 2 中不但升温效率提高，干燥效果好，而且混合均匀，再通过操作系统对温度的控制，可实现对不同干燥物品的干燥。

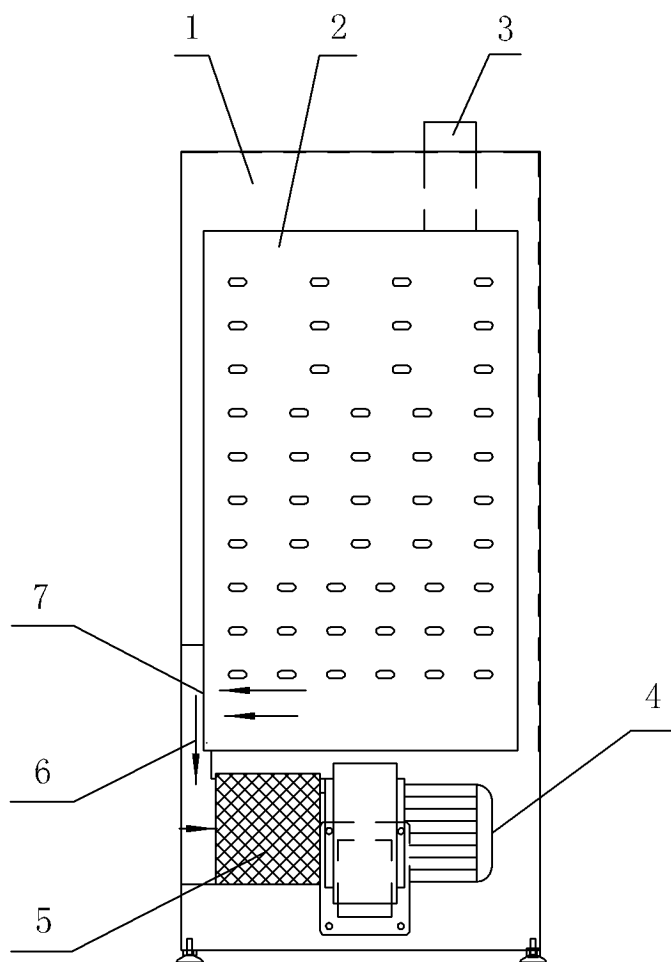


图 1

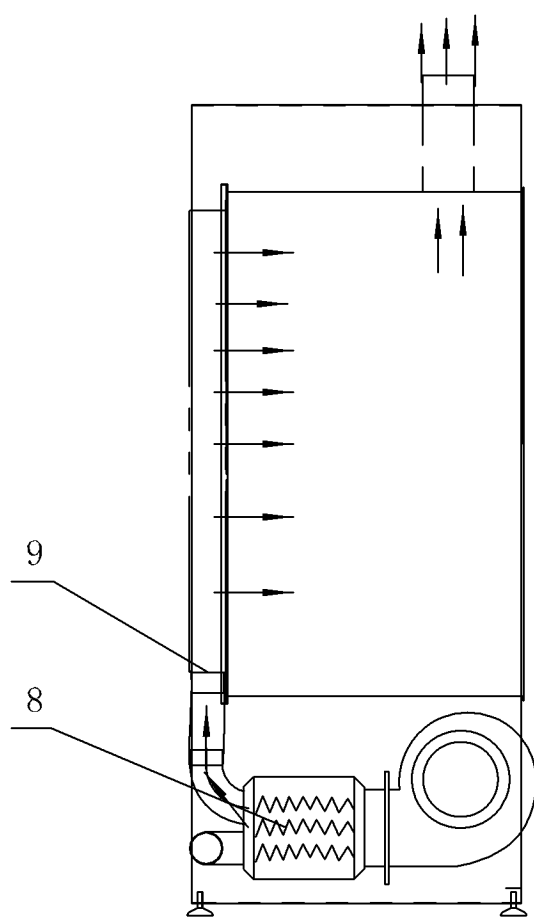


图 2