



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210569639 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921426577.3

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 郑州标源生物科技有限公司  
地址 450016 河南省郑州市经济技术开发区第六大街133号1号厂房六层605号

(72)发明人 王新明 张涛 刘功成

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通合伙) 41114

代理人 葛鹏飞

(51)Int.Cl.

F26B 9/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/06(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

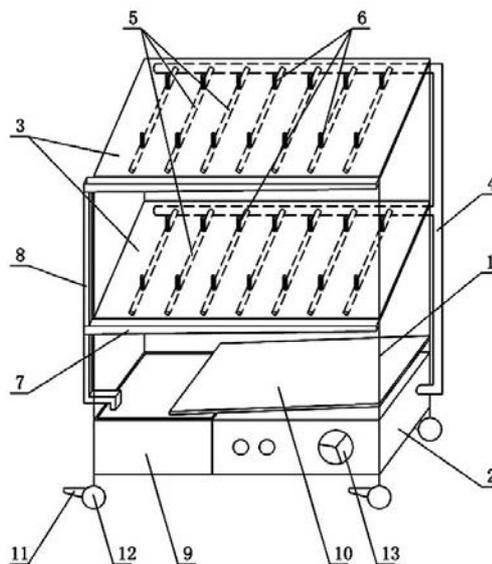
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

快速烘干沥水架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种快速烘干沥水架,包括支撑框架,支撑框架的底部设置有热风机,热风机上方的支撑框架上纵向间隔排列有若干向一侧倾斜的托板,热风机的出风口上密封连通有送气主管,每一托板下方均间隔排列有若干与送气主管相连通的送气支管,送气支管上沿长度方向间隔设置有若干垂直向上穿过托板的出风管,位于托板上方的出风管管壁上均布有出风孔;紧贴托板的倾斜下边沿设置有接水槽,接水槽向一端倾斜,在其倾斜下端通过输水管路与设置在支撑框架底部的储水盒相连通。本实用新型优点在于结构简单,操作简便;大幅提高清洗后容器的沥水效率,满足实验室使用,减少实验室容器的投入成本,避免容器内壁长时间暴露在外,降低容器受污染风险。



CN 210569639 U

1. 一种快速烘干沥水架,包括支撑框架(1),其特征在于:在所述支撑框架(1)的底部设置有热风机(2),所述热风机(2)上方的支撑框架(1)上纵向间隔排列有若干向一侧倾斜的托板(3),热风机(2)的出风口上密封连通有送气主管(4),每一所述托板(3)下方均间隔排列有若干与所述送气主管(4)相连通的送气支管(5),所述送气支管(5)上沿长度方向间隔设置有若干垂直向上穿过所述托板(3)的出风管(6),位于托板(3)上方的所述出风管(6)管壁上均布有出风孔;紧贴所述托板(3)的倾斜下边沿设置有接水槽(7),所述接水槽(7)向一端倾斜,在其倾斜下端通过输水管路(8)与设置在所述支撑框架(1)底部的储水盒(9)相连接通。

2. 根据权利要求1所述的快速烘干沥水架,其特征在于:所述储水盒(9)为活动安装于所述热风机(2)一侧的上开口箱体,所述输水管路(8)的出水端延伸至储水盒(9)内;靠近所述热风机(2)的上表面设置有挡水板(10),所述挡水板(10)自其一侧倾斜向下延伸至所述储水盒(9)的开口上方。

3. 根据权利要求1所述的快速烘干沥水架,其特征在于:所述支撑框架(1)为不锈钢架体,所述托板(3)为透明钢化玻璃板。

4. 根据权利要求1所述的快速烘干沥水架,其特征在于:在所述支撑框架(1)的底部四角处设置有带刹车装置(11)的万向静音轮(12)。

## 快速烘干沥水架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域,尤其是涉及一种容器清洗后的快速烘干沥水架。

### 背景技术

[0002] 容器(如烧杯、橡胶桶、不锈钢桶、锥形瓶等)在生产、实验、生活中经常用到。目前容器在清洗后,内壁表面会粘附大量水滴,必须等待容器沥干水滴后才能再次使用,而现有容器内壁的水滴均是通过自然晾干,此方法效率非常低,尤其是在实验室的使用过程中,需要储备数量较多的容器才能满足频繁、大量的实验操作,一定程度上导致投入增大;另外,采用自然晾干法容器完全干燥的时间较长,会长时间暴露在外,容易增大在容器控干期间被污染的风险。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种结构简单,操作简便的快速烘干沥水架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的快速烘干沥水架,包括支撑框架,在所述支撑框架的底部设置有热风机,所述热风机上方的支撑框架上纵向间隔排列有若干向一侧倾斜的托板,热风机的出风口上密封连通有送气主管,每一所述托板下方均间隔排列有若干与所述送气主管相连通的送气支管,所述送气支管上沿长度方向间隔设置有若干垂直向上穿过所述托板的出风管,位于托板上方的所述出风管管壁上均布有出风孔;紧贴所述托板的倾斜下边沿设置有接水槽,所述接水槽向一端倾斜,在其倾斜下端通过输水管路与设置在所述支撑框架底部的储水盒相连通。

[0006] 所述储水盒为活动安装于所述热风机一侧的上开口箱体,所述输水管路的出水端延伸至储水盒内;靠近所述热风机的上表面设置有挡水板,所述挡水板自其一侧倾斜向下延伸至所述储水盒的开口上方。

[0007] 所述支撑框架为不锈钢架体,所述托板为透明钢化玻璃板。

[0008] 在所述支撑框架的底部四角处设置有带刹车装置的万向静音轮。

[0009] 本实用新型优点在于结构简单,操作简便。只需将清洗后的容器倒扣在穿出托板的出风管上,然后开启热风机,热风机吹出的热风依次经过送气主管和送气支管,最后由出风管上均部的出风孔吹出,对卡挂于出风管上的容器内壁均匀的吹热风,达到快速沥干容器内壁表面水滴的目的,大幅提高清洗后容器的沥水效率,满足用量较大的实验室使用,减少实验室容器的投入成本,同时还避免了容器内壁长时间暴露在外,降低容器的受污染风险;另外,向一侧倾斜的托板配合接水槽和输水管路,能够将由热风吹出的水滴收集至储水盒内,节约资源,避免溅湿实验环境。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型所述的快速烘干沥水架,包括支撑框架1,该支撑框架为不锈钢材质的架体,能够有效防水;在支撑框架1的底部设置有热风机2,热风机2上方的支撑框架1上纵向间隔排列有两组向一侧倾斜的托板3,当然,托板3的个数可根据需要进行增加,只需加高支撑框架1的高度即可;另外,托板3可为透明钢化玻璃板,两组托板3向同一侧倾斜。

[0012] 热风机2的出风口上密封连通有送气主管4,每一托板3下方均间隔排列有若干与送气主管4相连通的送气支管5,送气支管5上沿长度方向间隔设置有若干垂直向上穿过托板3的出风管6,送气支管5和出风管6的数量是根据托板3的具体大小以及所要烘干的容器体积而定的;位于托板3上方的出风管6管壁上均布有出风孔,使由热风机2吹出的热风能够更加均匀的吹至倒扣在出风管6上的容器内壁。

[0013] 紧贴托板3的倾斜下边沿设置有接水槽7,接水槽7向一端倾斜,在其倾斜下端通过输水管路8与设置在支撑框架1底部的储水盒9相通,当然接水槽7也可仅仅底壁向输水管路8端倾斜向下,保证落于接水槽7内的水能够快速流至输水管路8内即可;储水盒9为活动安装于热风机2一侧的上开口盒体,方便取下倾倒储水盒9内积存的水,而输水管路8的出水端则可延伸至储水盒9内;为避免在沥干容器的过程中,水滴落至热风机2上,在靠近热风机2的上表面设置有挡水板10,挡水板10自其一侧倾斜向下延伸至储水盒9的开口上方。

[0014] 另外,为方便移动本装置,还可在支撑框架1的底部四角处设置有带刹车装置11的万向静音轮12。

[0015] 使用时,只需将清洗后的容器倒扣在穿出托板3的出风管6上,然后开启热风机2,并根据需要调整热风机2的调风旋钮13,使热风依次经过送气主管4和送气支管5,最后由出风管6上均部的出风孔吹出,对卡挂于出风管6上的容器内壁均匀的吹热风,达到快速沥干容器内壁表面水滴的目的,大幅提高清洗后容器的沥水效率;而被热风吹落至托板3上的水滴会向其倾斜下边沿滑动,并落至接水槽7内经输水管路8流至储水盒9,待储水盒9内收集的水达到一定量时,便可取下储水盒9,将水倒掉。

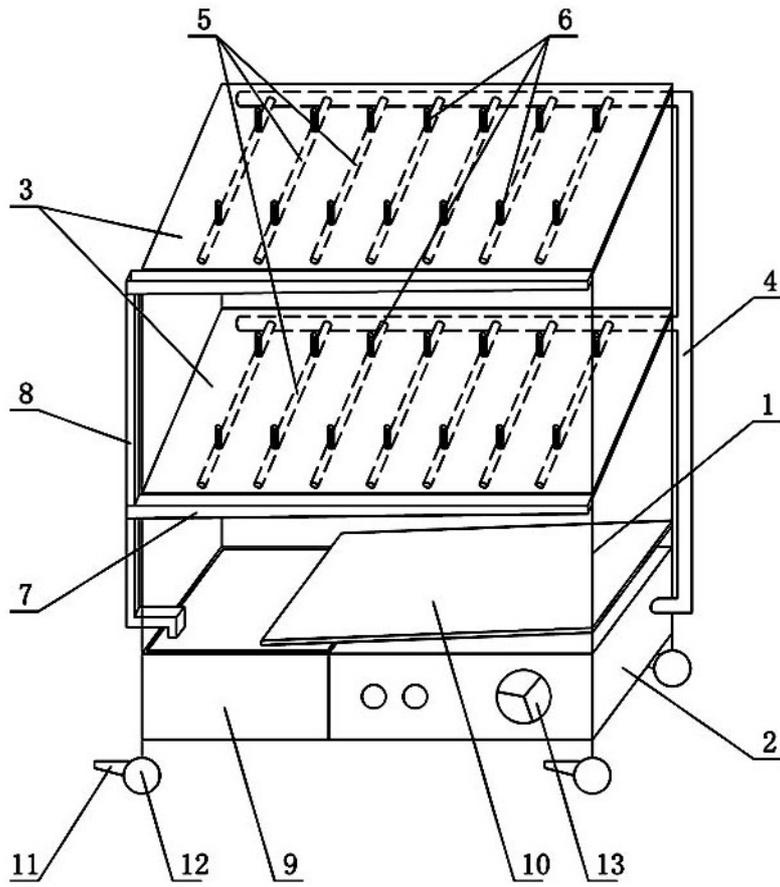


图1