



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211400546 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921940366.1

(22)申请日 2019.11.12

(73)专利权人 浙江科腾紧固件股份有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县经济开发
区东港路39号

(72)发明人 高益群

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务
所(普通合伙) 33301

代理人 赖学能

(51)Int.Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 21/04(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

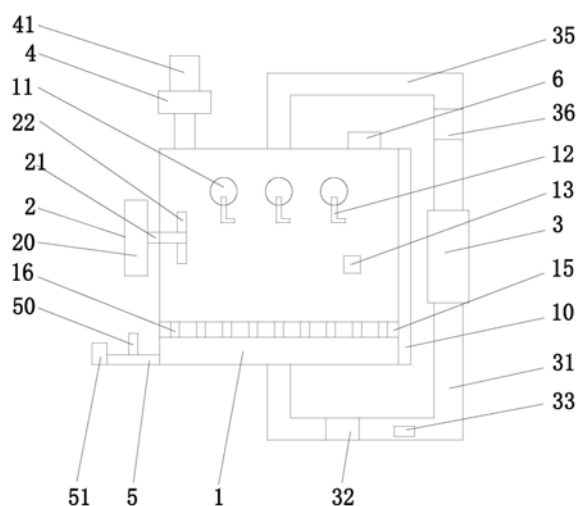
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电泳用烘干箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种电泳用烘干箱,包括箱体、密封门、悬挂杆、悬挂钩、吹风扇、进气管、出气管、循环风机、控制装置,所述箱体一侧设有一个密封门,密封门内设有若干根悬挂杆,悬挂杆水平设置,悬挂杆底部设有若干个可拆卸的悬挂钩,所述箱体内设有一个吹风扇,所述箱体的底部设有一根进气管,进气管末端与循环风机的出气端相连,进气管内设有一个加热装置,所述箱体的顶部设有一根出气管,出气管与循环风机的进气端相连,所述吹风扇、循环风机、加热装置均与控制装置相连。本实用新型通过将吹风扇设置在箱体内,使得箱体内部的热空气可得到充分的搅动,使得烘干件受热均匀,提高了烘干效果。



1. 一种电泳用烘干箱, 其特征在于: 包括箱体(1)、密封门(10)、悬挂杆(11)、悬挂钩(12)、吹风扇(2)、进气管(31)、出气管(35)、循环风机(3)、控制装置(6), 所述箱体(1)一侧设有一个密封门(10), 密封门(10)内设有若干根悬挂杆(11), 悬挂杆(11)水平设置, 悬挂杆(11)底部设有若干个可拆卸的悬挂钩(12), 所述箱体(1)内设有一个吹风扇(2), 所述箱体(1)的底部设有一根进气管(31), 进气管(31)末端与循环风机(3)的出气端相连, 进气管(31)内设有一个加热装置(32), 所述箱体(1)的顶部设有一根出气管(35), 出气管(35)与循环风机(3)的进气端相连, 所述吹风扇(2)、循环风机(3)、加热装置(32)均与控制装置(6)相连。

2. 如权利要求1所述的一种电泳用烘干箱, 其特征在于: 所述吹风扇(2)由电机(20)、转轴(21)、叶片(22)组成, 电机(20)位于箱体(1)的外部, 转轴(21)穿透箱体(1)的侧壁, 转轴(21)上设有若干叶片(22), 叶片(22)位于箱体(1)的内部, 箱体(1)侧壁被转轴(21)穿透处安装有轴承。

3. 如权利要求1所述的一种电泳用烘干箱, 其特征在于: 所述出气管(35)上安装有一个吸湿装置(36)。

4. 如权利要求1所述的一种电泳用烘干箱, 其特征在于: 所述箱体(1)内设有一块水平设置的分隔板(15), 分隔板(15)位于悬挂杆(11)的下方, 分隔板(15)上设有若干个通气孔。

5. 如权利要求1所述的一种电泳用烘干箱, 其特征在于: 所述箱体(1)的顶部与一个吸气装置(4)相连, 吸气装置(4)的出气端与一个废气处理装置(41)相连, 箱体(1)的底部设有一根通气管(5), 通气管(5)上设有一个电控阀门(50), 电控阀门(50)与控制装置(6)相连。

6. 如权利要求5所述的一种电泳用烘干箱, 其特征在于: 所述通气管(5)的进气端与一个送风装置(51)相连, 送风装置(51)与控制装置(6)相连。

7. 如权利要求1所述的一种电泳用烘干箱, 其特征在于: 所述悬挂钩(12)通过螺纹连接的方式固定在悬挂杆(11)上。

8. 如权利要求1所述的一种电泳用烘干箱, 其特征在于: 所述进气管(31)内设有一个第一温度感应装置(33), 箱体(1)内设有一个第二温度感应装置(13), 第一温度感应装置(33)和第二温度感应装置(13)均与控制装置(6)相连。

一种电泳用烘干箱

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及金属表面处理的技术领域,特别是电泳用烘干箱的技术领域。

【背景技术】

[0002] 带电颗粒在电场作用下,向着与其电性相反的电极移动,称为电泳。利用带电粒子在电场中移动速度不同而达到分离的技术称为电泳技术。在电泳工艺中,在最后需要进行烘干处理。现有的烘干设备烘干效果不够理想,烘干件受热不够均匀。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种电泳用烘干箱,能够使烘干件受热均匀,且不易污染空气。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种电泳用烘干箱,包括箱体、密封门、悬挂杆、悬挂钩、吹风扇、进气管、出气管、循环风机、控制装置,所述箱体一侧设有一个密封门,密封门内设有若干根悬挂杆,悬挂杆水平设置,悬挂杆底部设有若干个可拆卸的悬挂钩,所述箱体内设有一个吹风扇,所述箱体的底部设有一根进气管,进气管末端与循环风机的出气端相连,进气管内设有一个加热装置,所述箱体的顶部设有一根出气管,出气管与循环风机的进气端相连,所述吹风扇、循环风机、加热装置均与控制装置相连。

[0005] 作为优选,所述吹风扇由电机、转轴、叶片组成,电机位于箱体的外部,转轴穿透箱体的侧壁,转轴上设有若干叶片,叶片位于箱体的内部,箱体侧壁被转轴穿透处安装有轴承。

[0006] 作为优选,所述出气管上安装有一个吸湿装置。

[0007] 作为优选,所述箱体内设有一块水平设置的分隔板,分隔板位于悬挂杆的下方,分隔板上设有若干个通气孔。

[0008] 作为优选,所述箱体的顶部与一个吸气装置相连,吸气装置的出气端与一个废气处理装置相连,箱体的底部设有一根通气管,通气管上设有一个电控阀门,电控阀门与控制装置相连。

[0009] 作为优选,所述通气管的进气端与一个送风装置相连,送风装置与控制装置相连。

[0010] 作为优选,所述悬挂钩通过螺纹连接的方式固定在悬挂杆上。

[0011] 作为优选,所述进气管内设有一个第一温度感应装置,箱体内设有第二温度感应装置,第一温度感应装置和第二温度感应装置均与控制装置相连。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将吹风扇设置在箱体内,使得箱体内部的热空气可得到充分的搅动,使得烘干件受热均匀,提高了烘干效果;吸气装置和通气管的设置使得烘干过程中产生的废气不易对空气造成污染,使得装置具有一定的环保性。

[0013] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0014] 图1是本实用新型一种电泳用烘干箱的主视图。

[0015] 图中：1-箱体、2-吹风扇、3-循环风机、4-吸气装置、5-通气管、6-控制装置、10-密封门、11-悬挂杆、12-悬挂钩、13-第二温度感应装置、15-分隔板、16-通孔孔、20-电机、21-转轴、22-叶片、31-进气管、32-加热装置、33-第一温度感应装置、35-出气管、36-吸湿装置、41-废气处理装置、50-电控阀门、51-送风装置。

【具体实施方式】

[0016] 参阅图1，本实用新型一种电泳用烘干箱，包括箱体1、密封门10、悬挂杆11、悬挂钩12、吹风扇2、进气管31、出气管35、循环风机3、控制装置6，所述箱体1一侧设有一个密封门10，密封门10内设有若干根悬挂杆11，悬挂杆11水平设置，悬挂杆11底部设有若干个可拆卸的悬挂钩12，所述箱体1内设有一个吹风扇2，所述箱体1的底部设有一根进气管31，进气管31末端与循环风机3的出气端相连，进气管31内设有一个加热装置32，所述箱体1的顶部设有一根出气管35，出气管35与循环风机3的进气端相连，所述吹风扇2、循环风机3、加热装置32均与控制装置6相连，所述吹风扇2由电机20、转轴21、叶片22组成，电机20位于箱体1的外部，转轴21穿透箱体1的侧壁，转轴21上设有若干叶片22，叶片22位于箱体1的内部，箱体1侧壁被转轴21穿透处安装有轴承，所述出气管35上安装有一个吸湿装置36，所述箱体1内设有一块水平设置的分隔板15，分隔板15位于悬挂杆11的下方，分隔板15上设有若干个通气孔，所述箱体1的顶部与一个吸气装置4相连，吸气装置4的出气端与一个废气处理装置41相连，箱体1的底部设有一根通气管5，通气管5上设有一个电控阀门50，电控阀门50与控制装置6相连，所述通气管5的进气端与一个送风装置51相连，送风装置51与控制装置6相连，所述悬挂钩12通过螺纹连接的方式固定在悬挂杆11上，所述进气管31内设有一个第一温度感应装置33，箱体1内设有一个第二温度感应装置13，第一温度感应装置33和第二温度感应装置13均与控制装置6相连。

[0017] 本实用新型工作过程：

[0018] 本实用新型一种电泳用烘干箱在工作过程中，吹风扇2设置在箱体1内，使得箱体1内的热空气可得到充分的搅动，使得烘干件受热均匀，提高了烘干效果；吸气装置4和通气管5的设置使得烘干过程中产生的废气不易对空气造成污染，使得装置具有一定的环保性。

[0019] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

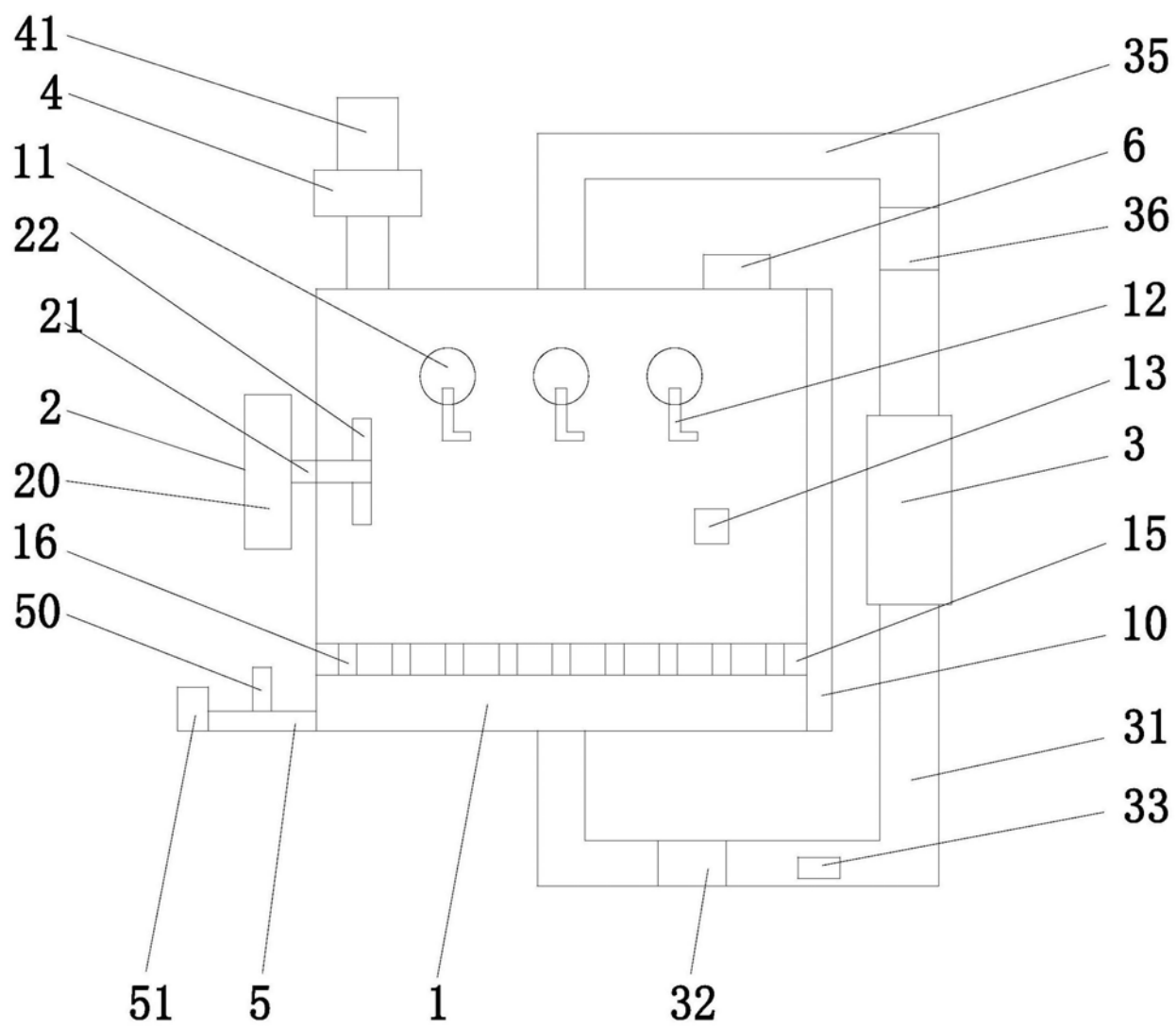


图1