



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213273491 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021862549.9

(22) 申请日 2020.08.31

(73) 专利权人 天津普瑞云康科技发展有限公司

地址 300000 天津市滨海新区天津自贸试验区(空港经济区)中心大道与东五道交口东北侧颐景公寓2-3-1102

(72) 发明人 常静

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司

公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 23/06 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

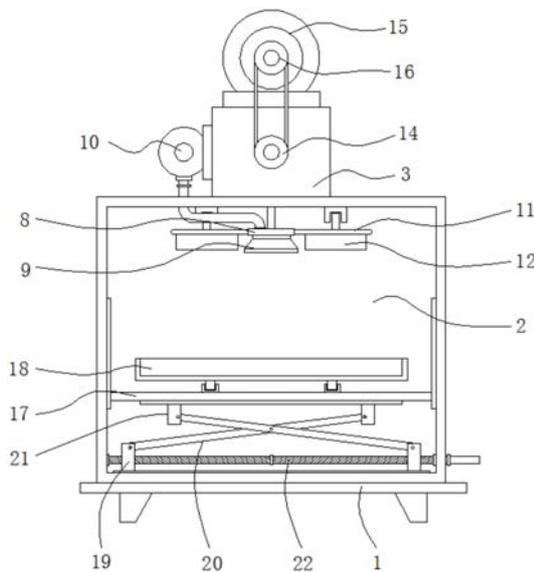
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医疗耗材加工用干燥处理装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种医疗耗材加工用干燥处理装置,涉及医疗耗材加工领域,包括底座,所述底座的顶部固定连接干燥箱,所述干燥箱的顶部固定连接活动箱,所述活动箱的内壁的正面和背面之间转动连接有转动轴,所述转动轴的外表面固定连接转动轮,所述转动轮的外表面开设有椭圆槽。本实用新型通过热风机向热风嘴的内部施加热风,通过高温气流可以充分的对医疗耗材进行干燥,而且通过加热罩内部的电热管可以充分的对医疗耗材进行加热,进行干燥,具有多种干燥方式,满足了不同医疗耗材的干燥,而且通过热风嘴或加热罩前后的运动,可以全面的对伸缩放置槽内部的医疗耗材进行干燥,不仅提高了干燥效率,而且有效的提高干燥效率。



1. 一种医疗耗材加工用干燥处理装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)的顶部固定连接干燥箱(2),所述干燥箱(2)的顶部固定连接活动箱(3),所述活动箱(3)的内壁的正面和背面之间转动连接有转动轴(4),所述转动轴(4)的外表面固定连接转动轮(5),所述转动轮(5)的外表面开设有椭圆槽(6),所述椭圆槽(6)的内部滑动连接有驱动杆(7),所述驱动杆(7)的底端贯穿所述干燥箱(2)并延伸至所述干燥箱(2)的内部,所述驱动杆(7)延伸至所述干燥箱(2)的内部的一端固定连接移动板(8),所述移动板(8)的底部固定连接热风嘴(9),所述活动箱(3)的一侧固定连接热风机(10),所述热风机(10)的出风口通过出风管与所述热风嘴(9)的内部连通,所述移动板(8)的两侧均固定连接连接板(11),两个所述连接板(11)的底部均固定连接加热罩(12),所述干燥箱(2)的内壁的两侧之间滑动连接滑动板(17),所述滑动板(17)的顶部滑动连接伸缩放置槽(18),所述干燥箱(2)的内壁的底部滑动连接两个移动块(19),两个所述移动块(19)的顶部之间活动连接X型架(20),两个所述X型架(20)的顶部的两侧均活动连接运动块(21),两个所述运动块(21)的顶部均滑动连接于所述滑动板(17)的底部,两个所述移动块(19)的内部之间螺纹连接双向丝杆(22),所述双向丝杆(22)的两端分别转动连接与所述干燥箱(2)的内壁的两侧,所述双向丝杆(22)的一端贯穿所述干燥箱(2)并延伸至所述干燥箱(2)的外部。

2. 根据权利要求1所述的医疗耗材加工用干燥处理装置,其特征在于:两个所述加热罩(12)的内壁的两侧之间设置有电热管(13),两个所述连接板(11)的顶部滑动连接与所述干燥箱(2)的内壁的顶部。

3. 根据权利要求1所述的医疗耗材加工用干燥处理装置,其特征在于:所述转动轴(4)的一端贯穿所述活动箱(3)并延伸至所述活动箱(3)的正面,所述转动轴(4)延伸至所述活动箱(3)的正面的一端的外表面固定连接第一皮带轮(14)。

4. 根据权利要求3所述的医疗耗材加工用干燥处理装置,其特征在于:所述活动箱(3)的顶部固定连接电机(15),所述电机(15)的输出轴固定连接第二皮带轮(16),所述第二皮带轮(16)的外表面与所述第一皮带轮(14)的外表面通过皮带传动连接。

## 一种医疗耗材加工用干燥处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗耗材加工领域,尤其涉及一种医疗耗材加工用干燥处理装置。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件;其效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用;其目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解。

[0003] 现实生活当中,医疗耗材在加工使用,需要进行干燥处理,然而现有的干燥处理装置存在一定的缺点,比如不能对医疗耗材和热源之间的距离进行调节,以至于降低了干燥的效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗耗材加工用干燥处理装置,解决了不能对医疗耗材和热源之间的距离进行调节的问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题,采用以下技术方案来实现:一种医疗耗材加工用干燥处理装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接干燥箱,所述干燥箱的顶部固定连接活动箱,所述活动箱的内壁的正面和背面之间转动连接有转动轴,所述转动轴的外表面固定连接转动轮,所述转动轮的外表面开设有椭圆槽,所述椭圆槽的内部滑动连接有驱动杆,所述驱动杆的底端贯穿所述干燥箱并延伸至所述干燥箱的内部,所述驱动杆延伸至所述干燥箱的内部的一端固定连接移动板,所述移动板的底部固定连接热风嘴,所述活动箱的一侧固定连接热风机,所述热风机的出风口通过出风管与所述热风嘴的内部连通,所述移动板的两侧均固定连接连接板,两个所述连接板的底部均固定连接加热罩;

[0006] 通过热风机向热风嘴的内部施加热风,通过高温气流可以充分的对医疗耗材进行干燥,而且通过加热罩内部的电热管可以充分的对医疗耗材进行加热,进行干燥,具有多种干燥方式,满足了不同医疗耗材的干燥,而且通过热风嘴或加热罩前后的运动,可以全面的对伸缩放置槽内部的医疗耗材进行干燥,不仅提高了干燥效率,而且有效的提高干燥效率。

[0007] 进一步地,两个所述加热罩的内壁的两侧之间设置有电热管,两个所述连接板的顶部滑动连接与所述干燥箱的内壁的顶部。

[0008] 进一步地,所述转动轴的一端贯穿所述活动箱并延伸至所述活动箱的正面,所述转动轴延伸至所述活动箱的正面的一端的外表面固定连接第一皮带轮。

[0009] 进一步地,所述活动箱的顶部固定连接电机,所述电机的输出轴固定连接第二皮带轮,所述第二皮带轮的外表面与所述第一皮带轮的外表面通过皮带传动连接。

[0010] 进一步地,所述干燥箱的内壁的两侧之间滑动连接有滑动板,所述滑动板的顶部

滑动连接有伸缩放置槽。

[0011] 进一步地,所述干燥箱的内壁的底部滑动连接有两个移动块,两个所述移动块的顶部之间活动连接有X型架,两个所述X型架的顶部的两侧均活动连接有运动块,两个所述运动块的顶部均滑动连接于所述滑动板的底部。

[0012] 进一步地,两个所述移动块的内部之间螺纹连接有双向丝杆,所述双向丝杆的两端分别转动连接与所述干燥箱的内壁的两侧,所述双向丝杆的一端贯穿所述干燥箱并延伸至所述干燥箱的外部。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过双向丝杆的旋转,可以带动两个移动块相对方向或相离方向运动,通过两个移动块的移动,可以带动X型架进行收缩和展开运动,便于带动滑动板上下运动,对医疗耗材与热源距离进行调节,提高了干燥的效果。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型加热罩的结构仰视图;

[0017] 图3为本实用新型活动箱的截面侧视图。

[0018] 附图标记:1-底座、2-干燥箱、3-活动箱、4-转动轴、5-转动轮、6-椭圆槽、7-驱动杆、8-移动板、9-热风嘴、10-热风机、11-连接板、12-加热罩、13-电热管、14-第一皮带轮、15-电机、16-第二皮带轮、17-滑动板、18-伸缩放置槽、19-移动块、20-X型架、21-运动块、22-双向丝杆。

## 具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

[0020] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0021] 如图1-3所示,一种医疗耗材加工用干燥处理装置,包括底座1,所述底座1的顶部固定连接干燥箱2,所述干燥箱2的顶部固定连接活动箱3,所述活动箱3的内壁的正面和背面之间转动连接有转动轴4,所述转动轴4的外表面固定连接转动轮5,所述转动轮5的外表面开设有椭圆槽6,所述椭圆槽6的内部滑动连接有驱动杆7,所述驱动杆7的底端贯穿所述干燥箱2并延伸至所述干燥箱2的内部,所述驱动杆7延伸至所述干燥箱2的内部的一端固定连接移动板8,所述移动板8的底部固定连接热风嘴9,所述活动箱3的一侧固定连接热风机10,所述热风机10的出风口通过出风管与所述热风嘴9的内部连通,所述移动板8的两侧均固定连接连接板11,两个所述连接板11的底部均固定连接加热罩12;

[0022] 通过热风机10向热风嘴9的内部施加热风,通过高温气流可以充分的对医疗耗材进行干燥,而且通过加热罩12内部的电热管13可以充分的对医疗耗材进行加热,进行干燥,具有多种干燥方式,满足了不同医疗耗材的干燥,而且通过热风嘴9或加热罩12前后的运动,可以全面的对伸缩放置槽18内部的医疗耗材进行干燥,不仅提高了干燥效率,而且有效

的提高干燥效率；

[0023] 干燥箱2的正面设置有箱门和透气孔，便于医疗耗材的存放和气体的排放。

[0024] 两个所述加热罩12的内壁的两侧之间设置有电热管13，两个所述连接板11的顶部滑动连接与所述干燥箱2的内壁的顶部；

[0025] 电热管13的设置，用于产生高温，对伸缩放置槽内部的医疗耗材进行加热干燥。

[0026] 所述转动轴4的一端贯穿所述活动箱3并延伸至所述活动箱3的正面，所述转动轴4延伸至所述活动箱3的正面的一端的外表面固定连接有第一皮带轮 14。

[0027] 所述活动箱3的顶部固定连接有机15，所述电机15的输出轴固定连接第二皮带轮16，所述第二皮带轮16的外表面与所述第一皮带轮14的外表面通过皮带传动连接；

[0028] 电机15与外界电源和控制开关连接，并且与外界电源和控制开关连接，用于带动第一皮带轮14和第二皮带轮16进行旋转，进而带动转动轴4进行旋转。

[0029] 所述干燥箱2的内壁的两侧之间滑动连接有滑动板17，所述滑动板17的顶部滑动连接有伸缩放置槽18；

[0030] 伸缩放置槽18的设置，用于存放需要干燥的医疗耗材，而且伸缩放置槽 18具有前后运动的功能，便于操作人员医疗耗材的存放或拿取。

[0031] 所述干燥箱2的内壁的底部滑动连接有两个移动块19，两个所述移动块 19的顶部之间活动连接有X型架20，两个所述X型架20的顶部的两侧均活动连接有运动块21，两个所述运动块21的顶部均滑动连接于所述滑动板17 的底部；

[0032] 通过X型架20的折叠运动，可以带动滑动板17上下运动，便于带动需要干燥的医疗耗材上下调节运动。

[0033] 两个所述移动块19的内部之间螺纹连接有双向丝杆22，所述双向丝杆22 的两端分别转动连接与所述干燥箱2的内壁的两侧，所述双向丝杆22的一端贯穿所述干燥箱2并延伸至所述干燥箱2的外部；

[0034] 通过双向丝杆22的旋转，可以带动两个移动块19相对方向或相离方向运动，通过两个移动块19的移动，可以带动X型架20进行收缩和展开运动，便于带动滑动板17上下运动，对医疗耗材与热源距离进行调节，提高了干燥的效果。

[0035] 工作原理：将需要干燥的医疗耗材放置在伸缩放置槽18的内部，通过热风机10的启动，可以向热风嘴9的内部施加高温气体，进而对医疗耗材进行加热干燥，通过两个加热罩12内部的电热管13产生高温热量，从而对对医疗耗材进行加热干燥，进行多方式的干燥；

[0036] 通过电机15的启动，可以带动第一皮带轮14和第二皮带轮16进行旋转，进而带动转动轴4进行旋转，进而带动转动轮5进行旋转，通过转动轮5的旋转，可以通过椭圆槽6的变化，带动驱动杆7左右运动，进而带动热风嘴9和两个加热罩12前后运动，进而进行全面加热干燥；

[0037] 通过手动旋转双向丝杆22，通过双向丝杆22的旋转，可以带动两个移动块19相对方向或相离方向运动，通过两个移动块19的移动，可以带动X型架20 进行收缩和展开运动，便于带动滑动板17上下运动，对医疗耗材与热源距离进行调节，提高了干燥的效果。

[0038] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第

一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

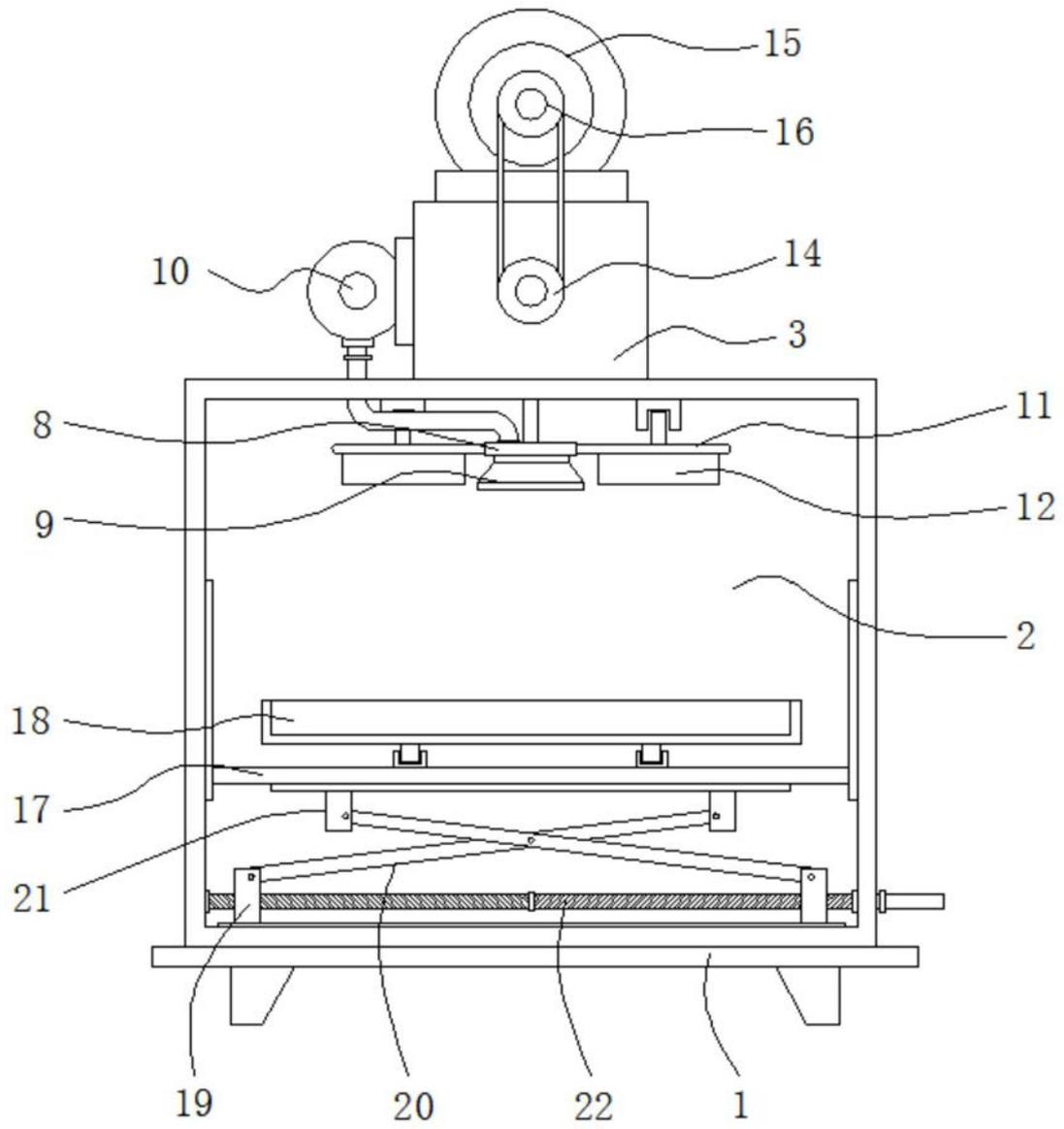


图1

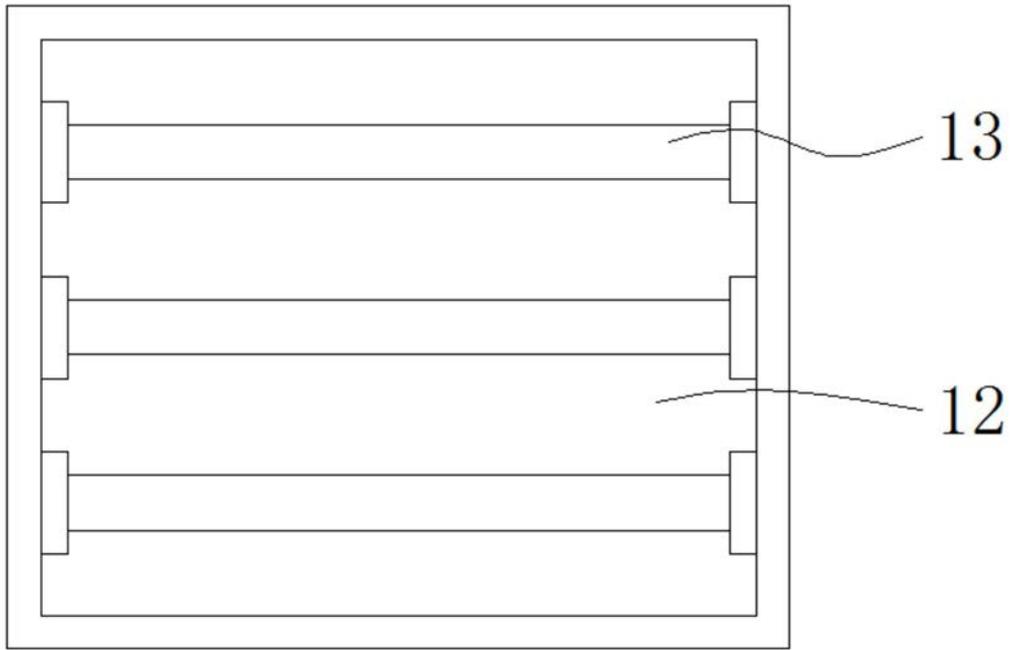


图2

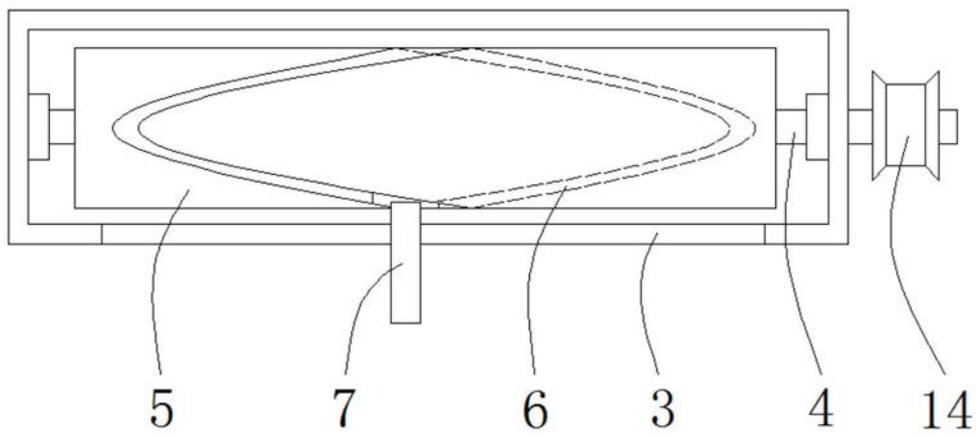


图3