(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212081830 U
(45)授权公告日 2020.12.04

(21)申请号 202020374723.9

(22)申请日 2020.03.23

(73)专利权人 霍邱县淮美奇工艺品有限公司
地址 237474 安徽省六安市霍邱县临水镇

(72)发明人 潘勘 潘同利 程光耀 沈家明 胡怀平 何东梅 潘俊

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方琦

(51)Int.Cl.
F26B 9/06(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 23/06(2006.01)
F26B 25/02(2006.01)

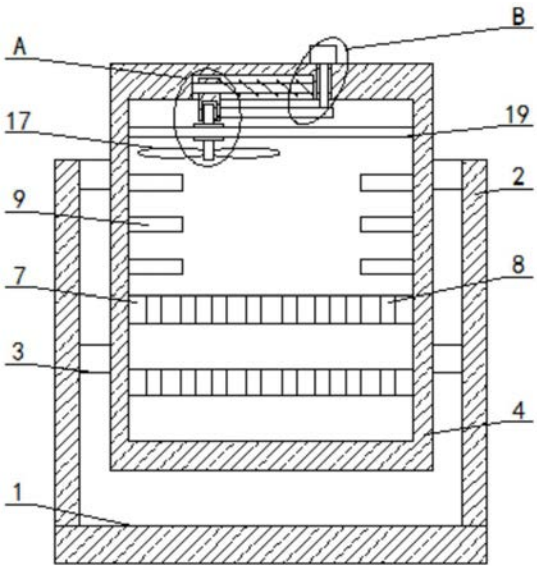
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种编制品用柳枝干燥处理设备

(57)摘要

本实用新型涉及干燥处理设备技术领域，且公开了一种编制品用柳枝干燥处理设备，包括底座，其特征在于，所述底座的顶部两侧均固定安装有固定柱，两个固定柱相互靠近的一侧均固定安装有两个固定块，位于同一水平轴线上的两个固定块相互靠近的一端固定安装有同一个设置为中空结构的干燥箱，干燥箱的侧壁上开设有开口，干燥箱的侧壁上铰接有密封板，且密封板与开口密封配合，干燥箱的两侧内壁上固定安装有同一个放置板，放置板上开设有多个放置口。本实用新型结构简单，操作方便，通过多个加热棒对干燥箱进行加热，通过对扇叶的不断转动和不断移动，提高了干燥的效率，使干燥更加均匀，满足了使用的需要。



CN 212081830 U

1.一种编制品用柳枝干燥处理设备，包括底座(1)，其特征在于，所述底座(1)的顶部两侧均固定安装有固定柱(2)，两个固定柱(2)相互靠近的一侧均固定安装有两个固定块(3)，位于同一水平轴线上的两个固定块(3)相互靠近的一端固定安装有同一个设置为中空结构的干燥箱(4)，干燥箱(4)的侧壁上开设有开口(5)，干燥箱(4)的侧壁上铰接有密封板(6)，且密封板(6)与开口(5)密封配合，干燥箱(4)的两侧内壁上固定安装有同一个放置板(7)，放置板(7)上开设有多个放置口(8)，干燥箱(4)的两侧内壁上均固定安装有加热棒(9)，干燥箱(4)的顶部内壁上开设有移动槽(10)，移动槽(10)内滑动安装有移动块(11)，移动块(11)上开设有限位孔(12)，限位孔(12)内滑动安装有限位杆(13)，且限位杆(13)的两端分别与相对应的移动槽(10)的一侧内壁固定连接，移动块(11)的一侧固定安装有套设在限位杆(13)外侧的复位弹簧(14)，复位弹簧(14)远离移动块(11)的一端与移动槽(10)的一侧内壁固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种编制品用柳枝干燥处理设备，其特征在于，所述移动块(11)的底端开设有转动槽(15)，转动槽(15)内转动安装有转动柱(16)，转动柱(16)的外侧固定安装有扇叶(17)，转动柱(16)的外侧固定套设有位于移动块(11)和扇叶(17)之间的齿轮(18)，干燥箱(4)的两侧内壁上固定安装有同一个齿条(19)，且齿轮(18)与齿条(19)相啮合。

3.根据权利要求1所述的一种编制品用柳枝干燥处理设备，其特征在于，所述干燥箱(4)的顶部开设有转动孔(20)，转动孔(20)内转动安装有转动杆(21)，转动杆(21)的底端延伸至干燥箱(4)内并固定安装有偏心轮(22)，且偏心轮(22)与移动块(11)滑动接触。

4.根据权利要求1所述的一种编制品用柳枝干燥处理设备，其特征在于，所述干燥箱(4)的顶部固定安装有电机(23)，且转动杆(21)的顶端延伸至干燥箱(4)的上方并与电机(23)的输出轴固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种编制品用柳枝干燥处理设备，其特征在于，所述加热棒(9)的数量为多个，且多个加热棒(9)呈竖直方向等距离分布在干燥箱(4)的一侧内壁上。

6.根据权利要求2所述的一种编制品用柳枝干燥处理设备，其特征在于，所述扇叶(17)的数量为三个，且三个扇叶(17)呈环形等距离分布在转动柱(16)上。

一种编制品用柳枝干燥处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干燥处理设备技术领域，尤其涉及一种编制品用柳枝干燥处理设备。

背景技术

[0002] 柳枝，别名垂丝柳，西河柳，西湖柳、红柳、阴柳。在古代人们只是作为普通的日常实用品，直到20世纪后几十年才逐渐兴起，也渐渐的成为中国部分地区出口创汇的项目。柳条柔软易弯、粗细匀称、色泽高雅，通过新颖的设计，可以编织成各种朴实自然、造型美观、轻便耐用的实用工艺品。其产品包括：柳条箱、饭篮、菜篮、笊篱、针线筐箩、炕席、苇箔等。随着产业不断发展，产品不断创新，会有更多的新颖实用美观的柳制品展现在客户的面前，但是在对柽柳的加工过程中，会设计到柽柳的干燥处理工艺；

[0003] 现有的在干燥处理的过程中，对柳枝干燥的效率低，而且干燥不均匀，导致热量的浪费，所以不能满足使用的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中在干燥处理的过程中，对柳枝干燥的效率低，而且干燥不均匀，导致热量的浪费，所以不能满足使用的需要的问题，而提出的一种编制品用柳枝干燥处理设备。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种编制品用柳枝干燥处理设备，包括底座，其特征在于，所述底座的顶部两侧均固定安装有固定柱，两个固定柱相互靠近的一侧均固定安装有两个固定块，位于同一水平轴线上的两个固定块相互靠近的一端固定安装有同一个设置为中空结构的干燥箱，干燥箱的侧壁上开设有开口，干燥箱的侧壁上铰接有密封板，且密封板与开口密封配合，干燥箱的两侧内壁上固定安装有同一个放置板，放置板上开设有多个放置口，干燥箱的两侧内壁上均固定安装有加热棒，干燥箱的顶部内壁上开设有移动槽，移动槽内滑动安装有移动块，移动块上开设有限位孔，限位孔内滑动安装有限位杆，且限位杆的两端分别与相对应的移动槽的一侧内壁固定连接，移动块的一侧固定安装有套设在限位杆外侧的复位弹簧，复位弹簧远离移动块的一端与移动槽的一侧内壁固定连接，复位弹簧起到限位和复位的作用。

[0007] 优选的，所述移动块的底端开设有转动槽，转动槽内转动安装有转动柱，转动柱的外侧固定安装有扇叶，转动柱的外侧固定套设有位于移动块和扇叶之间的齿轮，干燥箱的两侧内壁上固定安装有同一个齿条，且齿轮与齿条相啮合，转动柱的转动带动扇叶进行转动。

[0008] 优选的，所述干燥箱的顶部开设有转动孔，转动孔内转动安装有转动杆，转动杆的底端延伸至干燥箱内并固定安装有偏心轮，且偏心轮与移动块滑动接触，偏心轮的转动带动移动块进行移动。

[0009] 优选的，所述干燥箱的顶部固定安装有电机，且转动杆的顶端延伸至干燥箱的上

方并与电机的输出轴固定连接，电机的输出轴带动转动杆进行转动。

[0010] 优选的，所述加热棒的数量为多个，且多个加热棒呈竖直方向等距离分布在干燥箱的一侧内壁上，多个加热棒提高对干燥箱加热的效率。

[0011] 优选的，所述扇叶的数量为三个，且三个扇叶呈环形等距离分布在转动柱上，多个扇叶吹风的效率更好。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种编制品用柳枝干燥处理设备，具备以下有益效果：

[0013] 1、该编制品用柳枝干燥处理设备，通过打开密封板，开口打开，然后将柳枝放置到放置板上，然后关闭密封板，启动电机，电机由市电进行供电，电机由控制开关进行控制，电机的输出轴带动转动杆进行转动，转动杆带动偏心轮进行转动，偏心轮带动移动块进行移动，移动块拉伸复位弹簧，复位弹簧吸能；

[0014] 2、该编制品用柳枝干燥处理设备，通过移动块带动转动柱进行转动，转动柱带动齿轮进行移动，因为齿轮与齿条相啮合，所以齿轮的移动通过齿条带动齿轮进行转动；

[0015] 3、该编制品用柳枝干燥处理设备，通过电机的不断转动和复位弹簧的回弹作用力下，使得扇叶不断转动和移动，扇叶将干燥箱内的热气吹散的更加均匀；

[0016] 而且该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型结构简单，操作方便，通过多个加热棒对干燥箱进行加热，通过对扇叶的不断转动和不断移动，提高了干燥的效率，使干燥更加均匀，满足了使用的需要。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种编制品用柳枝干燥处理设备的主视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种编制品用柳枝干燥处理设备的侧视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种编制品用柳枝干燥处理设备的A部分结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种编制品用柳枝干燥处理设备的B部分结构示意图。

[0021] 图中：1底座、2固定柱、3固定块、4干燥箱、5开口、6密封板、7放置板、8放置口、9加热棒、10移动槽、11移动块、12限位孔、13限位杆、14复位弹簧、15转动槽、16转动柱、17扇叶、18齿轮、19齿条、20转动孔、21转动杆、22偏心轮、23电机。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-4，一种编制品用柳枝干燥处理设备，包括底座1，底座1的顶部两侧均固定安装有固定柱2，两个固定柱2相互靠近的一侧均固定安装有两个固定块3，位于同一水平轴线上的两个固定块3相互靠近的一端固定安装有同一个设置为中空结构的干燥箱4，干燥

箱4的侧壁上开设有开口5，干燥箱4的侧壁上铰接有密封板6，且密封板6与开口5密封配合，干燥箱4的两侧内壁上固定安装有同一个放置板7，放置板7上开设有多个放置口8，干燥箱4的两侧内壁上均固定安装有加热棒9，干燥箱4的顶部内壁上开设有移动槽10，移动槽10内滑动安装有移动块11，移动块11上开设有限位孔12，限位孔12内滑动安装有限位杆13，且限位杆13的两端分别与相对应的移动槽10的一侧内壁固定连接，移动块11的一侧固定安装有套设在限位杆13外侧的复位弹簧14，复位弹簧14远离移动块11的一端与移动槽10的一侧内壁固定连接，复位弹簧14起到限位和复位的作用。

[0025] 本实用新型中，移动块11的底端开设有转动槽15，转动槽15内转动安装有转动柱16，转动柱16的外侧固定安装有扇叶17，转动柱16的外侧固定套设有位于移动块11和扇叶17之间的齿轮18，干燥箱4的两侧内壁上固定安装有同一个齿条19，且齿轮18与齿条19相啮合，转动柱16的转动带动扇叶17进行转动。

[0026] 本实用新型中，干燥箱4的顶部开设有转动孔20，转动孔20内转动安装有转动杆21，转动杆21的底端延伸至干燥箱4内并固定安装有偏心轮22，且偏心轮22与移动块11滑动接触，偏心轮22的转动带动移动块11进行移动。

[0027] 本实用新型中，干燥箱4的顶部固定安装有电机23，且转动杆21的顶端延伸至干燥箱4的上方并与电机23的输出轴固定连接，电机23的输出轴带动转动杆21进行转动。

[0028] 本实用新型中，加热棒9的数量为多个，且多个加热棒9呈竖直方向等距离分布在干燥箱4的一侧内壁上，多个加热棒9提高对干燥箱4加热的效率。

[0029] 本实用新型中，扇叶17的数量为三个，且三个扇叶17呈环形等距离分布在转动柱16上，多个扇叶17吹风的效率更好。

[0030] 本实用新型中，使用时，打开密封板6，开口5打开，然后将柳枝放置到放置板7上，然后关闭密封板6，启动电机23，电机23由市电进行供电，电机23由控制开关进行控制，电机23的输出轴带动转动杆21进行转动，转动杆21带动偏心轮22进行转动，偏心轮22带动移动块11进行移动，移动块11拉伸复位弹簧14，复位弹簧14吸能，同时，移动块11带动转动柱16进行转动，转动柱16带动齿轮18进行移动，因为齿轮18与齿条19相啮合，所以齿轮18的移动通过齿条19带动齿轮18进行转动，通过电机23的不断转动和复位弹簧14的回弹作用力下，使得扇叶17不断转动和移动，扇叶17将干燥箱4内的热气吹散的更加均匀，从而通过多个加热棒9对干燥箱4进行加热，通过对扇叶17的不断转动和不断移动，提高了干燥的效率，使干燥更加均匀，满足了使用的需要。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

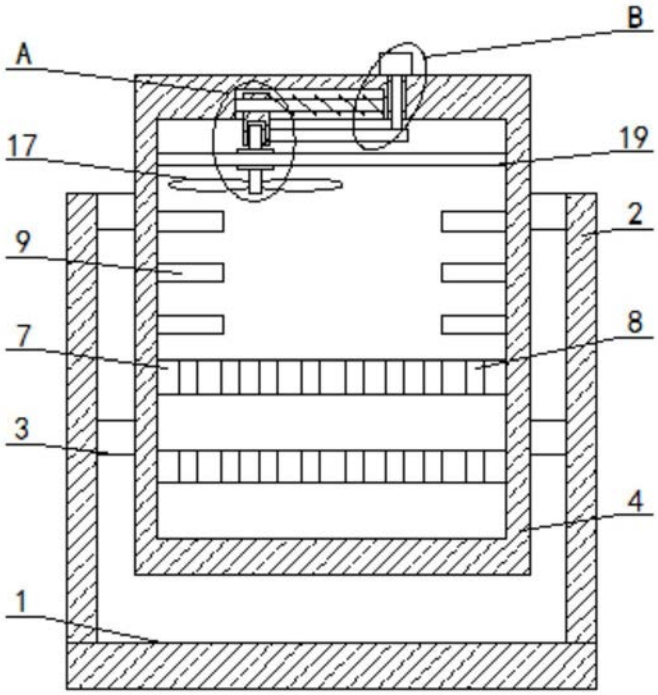


图1

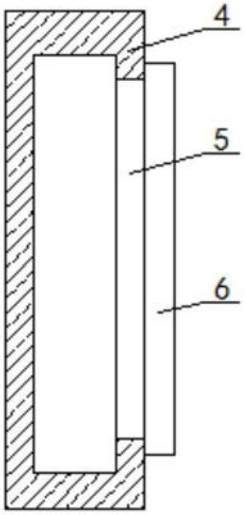


图2

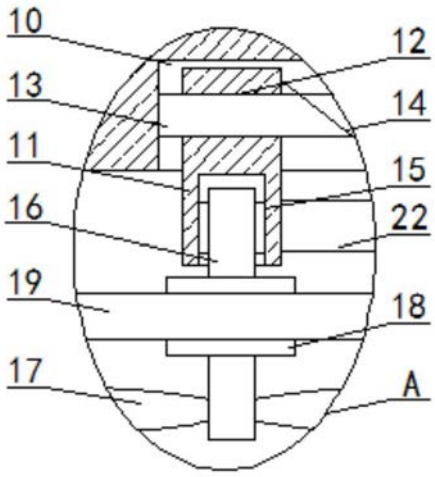


图3

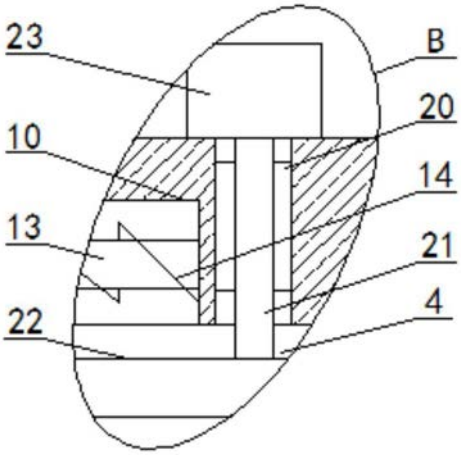


图4