(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 207549010 U
(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721698275.2

(22)申请日 2017.12.08

(73)专利权人 资溪县竹富竹业有限公司
地址 335300 江西省抚州市资溪县马头山镇彭坊村(老林业工作站内)

(72)发明人 金竹富

(51)Int.Cl.
B27M 1/06(2006.01)

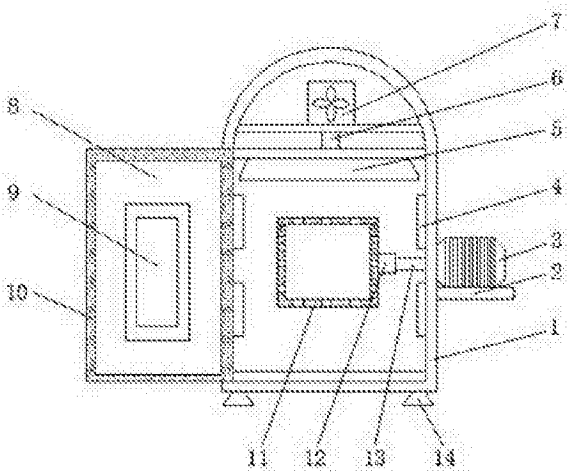
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于竹木地板的碳化炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于竹木地板的碳化炉,包括碳化炉炉体,所述碳化炉炉体的底端焊接有支脚,所述碳化炉炉体的外壁一侧焊接有支撑板,所述支撑板上固定安装有电机,所述电机的输出轴通过轴杆与套管轴动连接,所述轴杆延伸至碳化炉炉体内部,且轴杆与碳化炉炉体连接处经过密封处理,所述套管的一侧固定设置有放置框,所述放置框的顶端旋接有封盖,所述封盖上开设有第二通孔,所述放置框的顶部设置有出风框,所述出风框的顶端旋接在出风管一端,所述出风管的另一端安装有风扇。通过在电机的作用下,放置框进行旋转,这样放置框内部的竹木地板碳化需要的时间更短,提高了工作效率,炉门上的密封层具有很好的密封作用,能够减少热量的损失,降低能耗。



CN 207549010 U

1.一种用于竹木地板的碳化炉，包括碳化炉炉体(1)，其特征在于：碳化炉炉体(1)的底端焊接有支脚(14)，碳化炉炉体(1)的外壁一侧焊接有支撑板(2)，支撑板(2)上固定安装有电机(3)，电机(3)的输出轴通过轴杆(13)与套管(12)轴动连接，轴杆(13)延伸至碳化炉炉体(1)内部，且轴杆(13)与碳化炉炉体(1)连接处经过密封处理，套管(12)的一侧固定设置有放置框(11)，放置框(11)的顶端旋接有封盖(17)，封盖(17)上开设有第二通孔(16)，放置框(11)的顶部设置有出风框(5)，出风框(5)的顶端旋接在出风管(6)一端，出风管(6)的另一端安装有风扇(7)，碳化炉炉体(1)的内壁固定安装有加热板(4)，碳化炉炉体(1)的另一侧活动安装有炉门(8)，炉门(8)上密封嵌接有观察窗(9)。

2.根据权利要求1所述的一种用于竹木地板的碳化炉，其特征在于：出风框(5)的内部卡接有过滤网(18)，且过滤网(18)可拆卸。

3.根据权利要求1所述的一种用于竹木地板的碳化炉，其特征在于：炉门(8)的边沿均包覆有密封层(10)，密封层(10)的厚度为1cm。

4.根据权利要求1所述的一种用于竹木地板的碳化炉，其特征在于：观察窗(9)的表面包覆有透明隔热膜(19)。

5.根据权利要求1所述的一种用于竹木地板的碳化炉，其特征在于：放置框(11)上开设有第一通孔(15)，且第一通孔(15)等间距设置有若干个。

一种用于竹木地板的碳化炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碳化炉技术领域，特别涉及一种用于竹木地板的碳化炉。

背景技术

[0002] 竹木地板在制作过程中需要进行选材、截断、破分、碳化、烘干、浸胶、再烘干、压制、固化、锯板、喷涂、抛光等一系列工艺流程生产而成，其中碳化是重要工序之一，主要通过高温将竹纤维有机物分解变性，使真菌等虫类失去营养液，这就需要用到碳化炉，目前，市场上的碳化炉碳化时间较长，碳化过程中受热不均匀，不但影响美观，而且抗虫能力降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于竹木地板的碳化炉，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种用于竹木地板的碳化炉，包括碳化炉炉体，所述碳化炉炉体的底端焊接有支脚，所述碳化炉炉体的外壁一侧焊接有支撑板，所述支撑板上固定安装有电机，所述电机的输出轴通过轴杆与套管轴动连接，所述轴杆延伸至碳化炉炉体内部，且轴杆与碳化炉炉体连接处经过密封处理，所述套管的一侧固定设置有放置框，所述放置框的顶端旋接有封盖，所述封盖上开设有第二通孔，所述放置框的顶部设置有出风框，所述出风框的顶端旋接在出风管一端，所述出风管的另一端安装有风扇，所述碳化炉炉体的内壁固定安装有加热板，所述碳化炉炉体的另一侧活动安装有炉门，所述炉门上密封嵌接有观察窗。

[0006] 进一步地，所述出风框的内部卡接有过滤网，且过滤网可拆卸。

[0007] 进一步地，所述炉门的边沿均包覆有密封层，所述密封层的厚度为1cm。

[0008] 进一步地，所述观察窗的表面包覆有透明隔热膜。

[0009] 进一步地，所述放置框上开设有第一通孔，且第一通孔等间距设置有若干个。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：本实用新型结构简单，设计合理，非常适合对竹木地板进行碳化处理，通过在电机的作用下，放置框进行旋转，这样放置框内部的竹木地板碳化需要的时间更短，提高了工作效率，炉门上的密封层具有很好的密封作用，减少了热量的损失，降低了能耗，放置框上开设的若干第一通孔避免了竹木地板部分地方不能够充分碳化的情况，风扇的设置，有利于高温空气的循环流动，辅助对竹木地板均匀加热，吹风框内卡接的过滤网，防止竹木屑和杂质进入风扇，功能实用，适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图。

[0012] 图2为本实用新型的部分结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的出风框内部结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型的观察窗侧视图。

[0015] 图中：1、碳化炉炉体；2、支撑板；3、电机；4、加热板；5、出风框；6、出风管；7、风扇；8、炉门；9、观察窗；10、密封层；11、放置框；12、套管；13、轴杆；14、支脚；15、第一通孔；16、第二通孔；17、封盖；18、过滤网；19、透明隔热膜。

具体实施方式

[0016] 为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，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-4所示，一种用于竹木地板的碳化炉，包括碳化炉炉体1，所述碳化炉炉体1的底端焊接有支脚14，所述碳化炉炉体1的外壁一侧焊接有支撑板2，所述支撑板2上固定安装有电机3，所述电机3的输出轴通过轴杆13与套管12轴动连接，所述轴杆13延伸至碳化炉炉体1内部，且轴杆13与碳化炉炉体1连接处经过密封处理，所述套管12的一侧固定设置有放置框11，所述放置框11的顶端旋接有封盖17，所述封盖17上开设有第二通孔16，所述放置框11的顶部设置有出风框5，所述出风框5的顶端旋接在出风管6一端，所述出风管6的另一端安装有风扇7，所述碳化炉炉体1的内壁固定安装有加热板4，所述碳化炉炉体1的另一侧活动安装有炉门8，所述炉门8上密封嵌接有观察窗9。

[0018] 其中，所述出风框5的内部卡接有过滤网18，且过滤网18可拆卸，方便清理。

[0019] 其中，所述炉门8的边沿均包覆有密封层10，所述密封层10的厚度为1cm，很好的起到密封作用。

[0020] 其中，所述观察窗9的表面包覆有透明隔热膜19，具有隔热的作用。

[0021] 其中，所述放置框11上开设有第一通孔15，且第一通孔15等间距设置有若干个，避免竹木地板部分地方不能被碳化的情况发生。

[0022] 需要说明的是，本实用新型为一种用于竹木地板的碳化炉，工作时，将竹木地板放置在放置框11内，旋转好封盖17，关上炉门8，炉门8上的密封层10起到很好的密封作用，电机3通过轴杆13带动套管12上的放置框11转动，加热板4发热升高炉内温度，风扇7通过出风框5吹出的风加快内部热空气的循环流通，通过观察窗9观察内部的碳化情况，观察窗9上透明隔热膜19具有隔热的作用，工作结束后，切断电源，等三分钟后再取出碳化的竹木地板。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理，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。

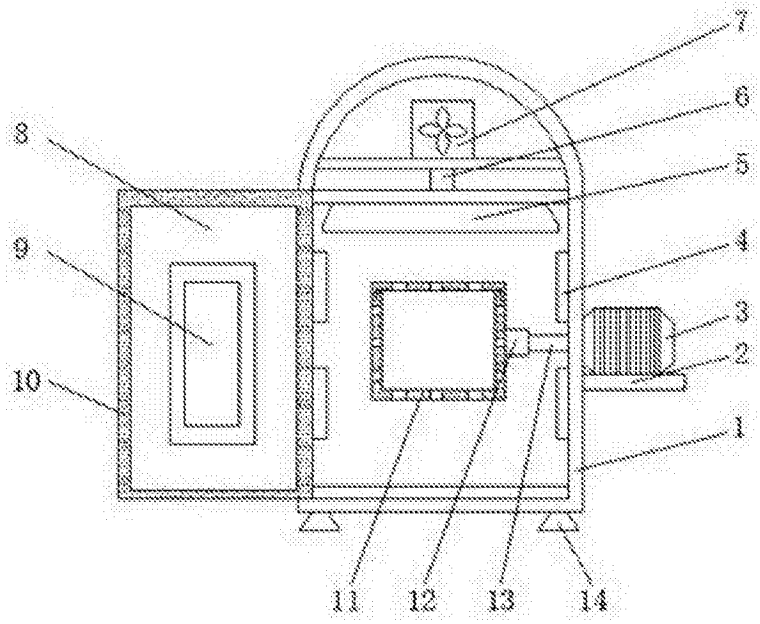


图1

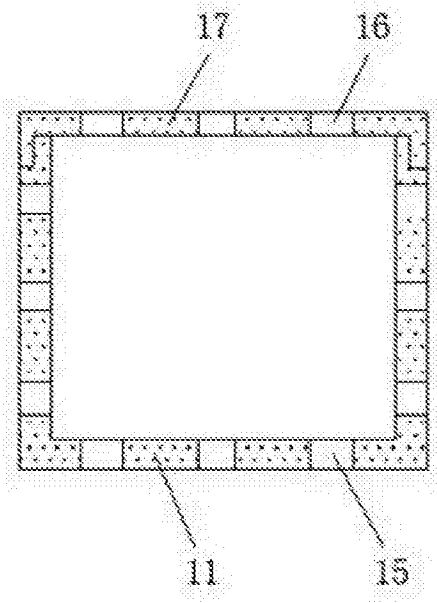


图2

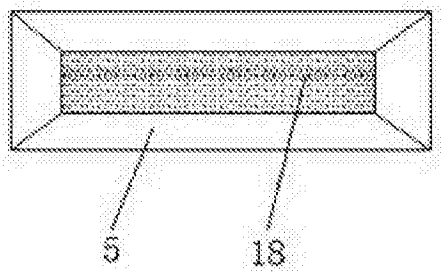


图3

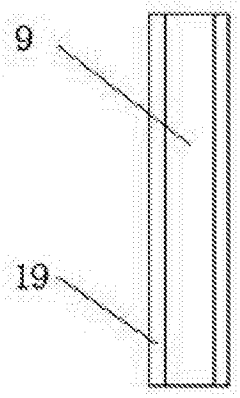


图4