(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216827494 U
(45)授权公告日 2022.06.28

(21)申请号 202220210611.9

(22)申请日 2022.01.26

(73)专利权人 鹤峰县发林箬叶有限公司
地址 445800 湖北省恩施土家族苗族自治州鹤峰县五里乡五里村一组

(72)发明人 袁香丽

(74)专利代理机构 湖北省华策智研知识产权代理事务所(普通合伙) 42302
专利代理师 林枫

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 1/04(2006.01)
B08B 3/14(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

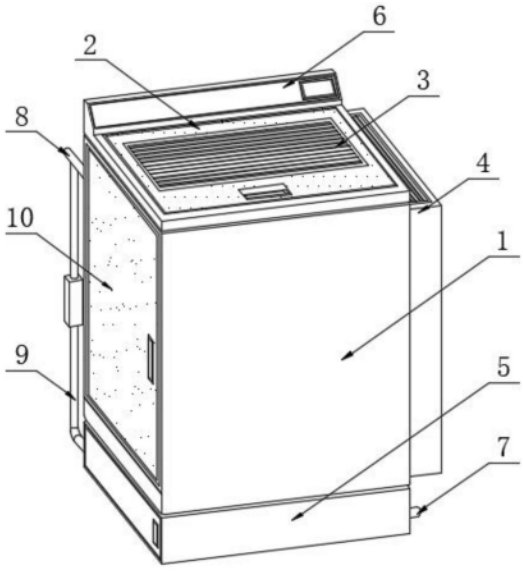
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种箬叶用清洗烘干一体化装置

(57)摘要

本实用新型涉及箬叶加工设备领域，具体为一种箬叶用清洗烘干一体化装置，所述清洗箱的顶部转动连接有顶盖，所述顶盖的内部中间处嵌合安装有透风板，所述清洗箱的外部连通有烘干箱，所述清洗箱的底部安装有循环水箱，所述清洗箱的顶部靠近顶盖的一侧安装有控制箱，所述循环水箱的底部安装有排污管，所述清洗箱的顶部安装有进水管，所述循环水箱与进水管之间连接有回水管，所述清洗箱的外部靠近回水管的一侧转动连接有检修门。本实用新型所述的一种箬叶用清洗烘干一体化装置，能够实现清洗后均匀烘干，有效的提高该装置的烘干效果，带来更好的使用前景。



CN 216827494 U

1.一种箬叶用清洗烘干一体化装置,包括清洗箱(1),其特征在于,所述清洗箱(1)的顶部转动连接有顶盖(2),所述顶盖(2)的内部中间处嵌合安装有透风板(3),所述清洗箱(1)的外部连通有烘干箱(4),所述清洗箱(1)的底部安装有循环水箱(5),所述清洗箱(1)的顶部靠近顶盖(2)的一侧安装有控制箱(6),所述循环水箱(5)的底部安装有排污管(7),所述清洗箱(1)的顶部安装有进水管(8),所述循环水箱(5)与进水管(8)之间连接有回水管(9),所述清洗箱(1)的外部靠近回水管(9)的一侧转动连接有检修门(10),所述清洗箱(1)的内部中间处设置有连接筒(11),所述连接筒(11)的内部中间处设置有连接网筒(12),所述清洗箱(1)的内底部中间处转动连接有第一转动盘(13),所述第一转动盘(13)的外部套设有第二转动盘(15),且第二转动盘(15)的顶部贯穿连接筒(11)并与连接网筒(12)的内底部中间处连接。

2.根据权利要求1所述的一种箬叶用清洗烘干一体化装置,其特征在于,所述第一转动盘(13)的顶部中间处固定安装有搅拌轮(14),且搅拌轮(14)贯穿连接筒(11)与连接网筒(12)的内部,所述搅拌轮(14)的外部两侧对称安装有清洁棒(16),且清洁棒(16)设置在连接网筒(12)的内侧。

3.根据权利要求1所述的一种箬叶用清洗烘干一体化装置,其特征在于,所述清洗箱(1)的内部对应进水管(8)的位置处安装有电磁阀(17),且进水管(8)的出液端与电磁阀(17)的进液端连接,所述连接筒(11)的内顶部一周等距安装有清洗喷嘴(18),且电磁阀(17)的出液端通过水管与清洗喷嘴(18)的进液端连通。

4.根据权利要求1所述的一种箬叶用清洗烘干一体化装置,其特征在于,所述清洗箱(1)的底部与循环水箱(5)之间连通有下水管(19),所述循环水箱(5)的内部滑动连接有过滤网筒(20),所述过滤网筒(20)的内部设置有吸附碳(21)。

5.根据权利要求1所述的一种箬叶用清洗烘干一体化装置,其特征在于,所述清洗箱(1)的内底部一侧固定安装有第一电机(22),所述清洗箱(1)的内底部另一侧固定安装有第二电机(24)。

6.根据权利要求5所述的一种箬叶用清洗烘干一体化装置,其特征在于,所述第一电机(22)的输出轴与第一转动盘(13)的外部之间连接有第一皮带(23),所述第二电机(24)的输出轴与第二转动盘(15)的外部之间连接有第二皮带(25)。

7.根据权利要求1所述的一种箬叶用清洗烘干一体化装置,其特征在于,所述烘干箱(4)的内部两侧均安装有加热丝(26),所述烘干箱(4)的内部对应加热丝(26)的位置处均安装有风扇(27),所述烘干箱(4)的顶部中间处安装有进风板(28)。

一种箬叶用清洗烘干一体化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箬叶加工设备领域，具体是一种箬叶用清洗烘干一体化装置。

背景技术

[0002] 粽叶，学名箬竹叶，俗称辽叶或粽粑叶，属野生竹科植物，天然生长，无毒害，无污染，叶宽而长，有特殊的竹香味和防腐作用，箬叶可用作食品包装物(如粽子)、茶叶、斗笠、船篷衬垫等，还可用来加工制造箬竹酒、饲料、造纸及提取多糖等，箬竹叶同时具有药用作用药用价值高，对癌症特有的恶液质具有防治功效。

[0003] 中国专利公开了一种箬叶自动化生产清洗装置(授权公告号CN112742777A)，该专利技术能够利用高速水流进行自动清洗，无需进行人工清洗，且可通过进料传送带和出料传送带与流水线对接，大大提高加工效率，加强了装置的实用性，但是，该装置在使用时不能够均匀高效的将箬叶进行烘干，从而影响箬叶烘干时的效果，影响该装置的加工效率，从而较为不便。因此，本领域技术人员提供了一种箬叶用清洗烘干一体化装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种箬叶用清洗烘干一体化装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种箬叶用清洗烘干一体化装置，包括清洗箱，所述清洗箱的顶部转动连接有顶盖，所述顶盖的内部中间处嵌合安装有透风板，所述清洗箱的外部连通有烘干箱，所述清洗箱的底部安装有循环水箱，所述清洗箱的顶部靠近顶盖的一侧安装有控制箱，所述循环水箱的底部安装有排污管，所述清洗箱的顶部安装有进水管，所述循环水箱与进水管之间连接有回水管，所述清洗箱的外部靠近回水管的一侧转动连接有检修门，所述清洗箱的内部中间处设置有连接筒，所述连接筒的内部中间处设置有连接网筒，所述清洗箱的内底部中间处转动连接有第一转动盘，所述第一转动盘的外部套设有第二转动盘，且第二转动盘的顶部贯穿连接筒并与连接网筒的内底部中间处连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一转动盘的顶部中间处固定安装有搅拌轮，且搅拌轮贯穿连接筒与连接网筒的内部，所述搅拌轮的外部两侧对称安装有清洁棒，且清洁棒设置在连接网筒的内侧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述清洗箱的内部对应进水管的位置处安装有电磁阀，且进水管的出液端与电磁阀的进液端连接，所述连接筒的内顶部一周等距安装有清洗喷嘴，且电磁阀的出液端通过水管与清洗喷嘴的进液端连通。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述清洗箱的底部与循环水箱之间连通有下水管，所述循环水箱的内部滑动连接有过滤网筒，所述过滤网筒的内部设置有吸附碳。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述清洗箱的内底部一侧固定安装有第一电

机，所述清洗箱的内底部另一侧固定安装有第二电机。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第一电机的输出轴与第一转动盘的外部之间连接有第一皮带，所述第二电机的输出轴与第二转动盘的外部之间连接有第二皮带。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述烘干箱的内部两侧均安装有加热丝，所述烘干箱的内部对应加热丝的位置处均安装有风扇，所述烘干箱的顶部中间处安装有进风板。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、将箬叶放置在连接网筒中，通过外接电源对第一电机进行通电，通过第一皮带带动搅拌轮与清洁棒转动，对箬叶均匀搅拌，通过清洗喷嘴进行清理，同原理，通过外接电源对第二电机进行通电，通过第二皮带带动连接网筒离心转动，将箬叶上的水离心甩向连接筒中，通过加热丝加热空气，通过风扇吹风，对箬叶进行均匀烘干，有效的提高该装置的使用效果，便于使用人员进行使用，相对于传统方式更好。

[0015] 2、为了能够将清洗液进行循环利用，通过下水管将连接筒中的溶液灌入循环水箱中，通过过滤网筒与吸附碳吸附过滤，通过回水管再次灌入进水管中，实现水循环，有效的提高该装置的实用性，便于使用人员进行使用，相对于传统方式更好。

附图说明

[0016] 图1为一种箬叶用清洗烘干一体化装置的结构示意图；

[0017] 图2为一种箬叶用清洗烘干一体化装置中清洗箱的结构示意图；

[0018] 图3为一种箬叶用清洗烘干一体化装置中烘干箱的结构示意图。

[0019] 图中：1、清洗箱；2、顶盖；3、透风板；4、烘干箱；5、循环水箱；6、控制箱；7、排污管；8、进水管；9、回水管；10、检修门；11、连接筒；12、连接网筒；13、第一转动盘；14、搅拌轮；15、第二转动盘；16、清洁棒；17、电磁阀；18、清洗喷嘴；19、下水管；20、过滤网筒；21、吸附碳；22、第一电机；23、第一皮带；24、第二电机；25、第二皮带；26、加热丝；27、风扇；28、进风板。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种箬叶用清洗烘干一体化装置，包括清洗箱1，清洗箱1的顶部转动连接有顶盖2，顶盖2的内部中间处嵌合安装有透风板3，清洗箱1的外部连通有烘干箱4，清洗箱1的底部安装有循环水箱5，清洗箱1的顶部靠近顶盖2的一侧安装有控制箱6，循环水箱5的底部安装有排污管7，清洗箱1的顶部安装有进水管8，循环水箱5与进水管8之间连接有回水管9，清洗箱1的外部靠近回水管9的一侧转动连接有检修门10，清洗箱1的内部中间处设置有连接筒11，连接筒11的内部中间处设置有连接网筒12，清洗箱1的内底部中间处转动连接有第一转动盘13，第一转动盘13的外部套设有第二转动盘15，且第二转动盘15的顶部贯穿连接筒11并与连接网筒12的内底部中间处连接。

[0021] 在图2中：第一转动盘13的顶部中间处固定安装有搅拌轮14，且搅拌轮14贯穿连接筒11与连接网筒12的内部，搅拌轮14的外部两侧对称安装有清洁棒16，且清洁棒16设置在连接网筒12的内侧，通过搅拌轮14与清洁棒16转动，对箬叶均匀搅拌。

[0022] 在图1-2中：清洗箱1的内部对应进水管8的位置处安装有电磁阀17，且进水管8的出液端与电磁阀17的进液端连接，连接筒11的内顶部一周等距安装有清洗喷嘴18，且电磁

阀17的出液端通过水管与清洗喷嘴18的进液端连通，通过电磁阀17将进水管8中的溶液灌入清洗喷嘴18处，便于对箬叶进行清洗。

[0023] 在图1-2中：清洗箱1的底部与循环水箱5之间连通有下水管19，循环水箱5的内部滑动连接有过滤网筒20，过滤网筒20的内部设置有吸附碳21，通过过滤网筒20与吸附碳21吸附过滤，通过回水管9再次灌入进水管8中，实现水循环，有效的提高该装置的实用性。

[0024] 在图1-2中：清洗箱1的内底部一侧固定安装有第一电机22，清洗箱1的内底部另一侧固定安装有第二电机24，通过外接电源对第一电机22进行通电，通过第一皮带23带动搅拌轮14与清洁棒16转动，对箬叶均匀搅拌，通过清洗喷嘴18进行清理。

[0025] 在图2中：第一电机22的输出轴与第一转动盘13的外部之间连接有第一皮带23，第二电机24的输出轴与第二转动盘15的外部之间连接有第二皮带25，通过第二皮带25带动连接网筒12离心转动，将箬叶上的水离心甩向连接筒11中。

[0026] 在图1与3中：烘干箱4的内部两侧均安装有加热丝26，烘干箱4的内部对应加热丝26的位置处均安装有风扇27，烘干箱4的顶部中间处安装有进风板28，通过烘干箱4中的加热丝26加热空气，通过风扇27吹风，对箬叶进行均匀烘干，有效的提高该装置的使用效果。

[0027] 本实用新型的工作原理是：将清洗箱1顶部的顶盖2打开后，将箬叶放置在连接网筒12中，通过外接电源对第一电机22进行通电，通过第一皮带23带动搅拌轮14与清洁棒16转动，对箬叶均匀搅拌，通过清洗喷嘴18进行清理，同原理，通过外接电源对第二电机24进行通电，通过第二皮带25带动连接网筒12离心转动，将箬叶上的水离心甩向连接筒11中，通过烘干箱4中的加热丝26加热空气，通过风扇27吹风，对箬叶进行均匀烘干，有效的提高该装置的使用效果，为了能够将清洗液进行循环利用，通过下水管19将连接筒11中的溶液灌入循环水箱5中，通过过滤网筒20与吸附碳21吸附过滤，通过回水管9再次灌入进水管8中，实现水循环，有效的提高该装置的实用性，便于使用人员进行使用，较为实用。

[0028] 以上所述的，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。

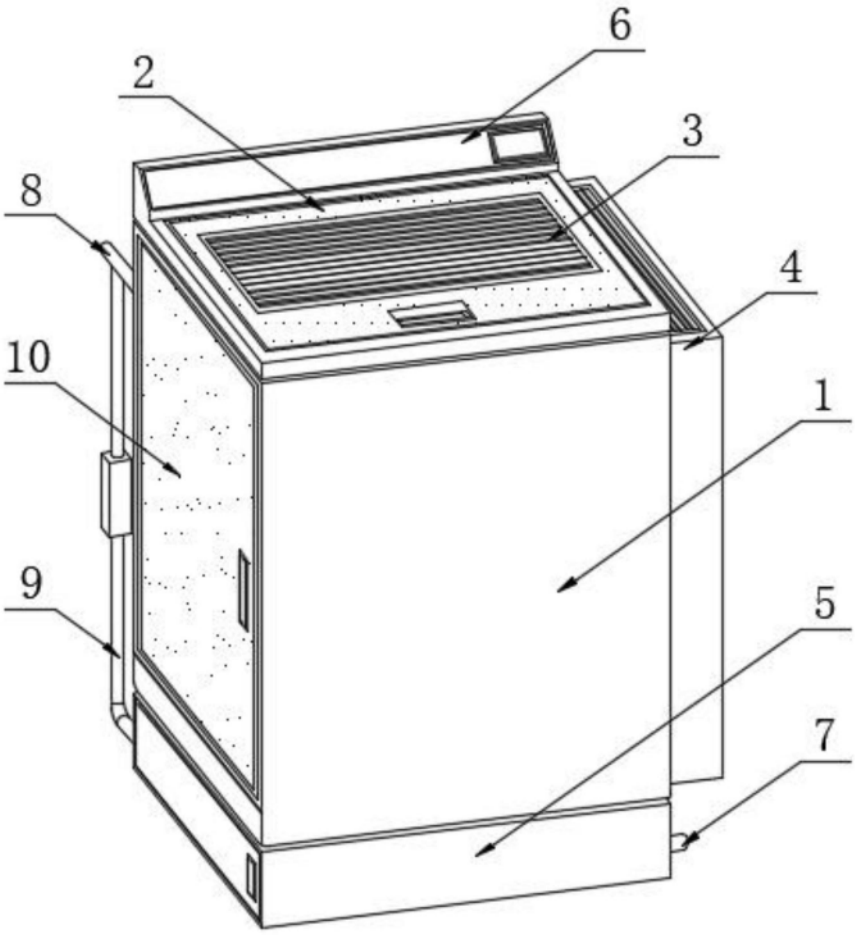


图1

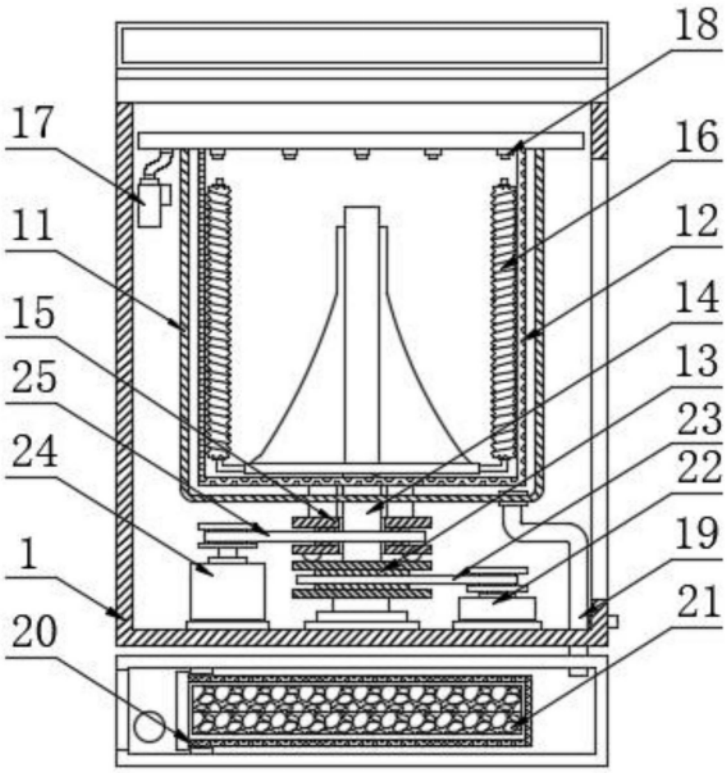


图2

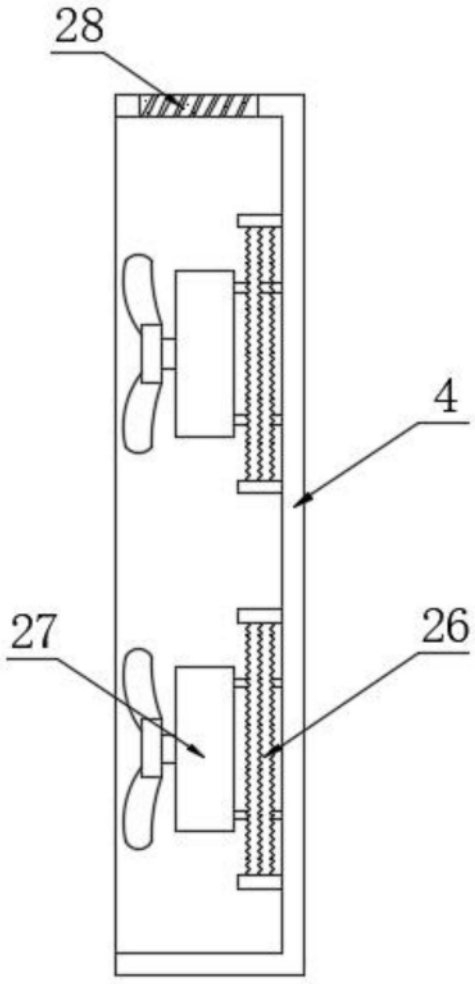


图3