



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222607257 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420398305.1

B08B 1/34 (2024.01)

(22) 申请日 2024.03.01

F26B 5/08 (2006.01)

(73) 专利权人 湖北省鹤峰县鑫益佳农业开发有限公司

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

(72) 发明人 闵凡聪 向春梅

(74) 专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241

专利代理师 刘越

(51) Int.Cl.

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/20 (2024.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

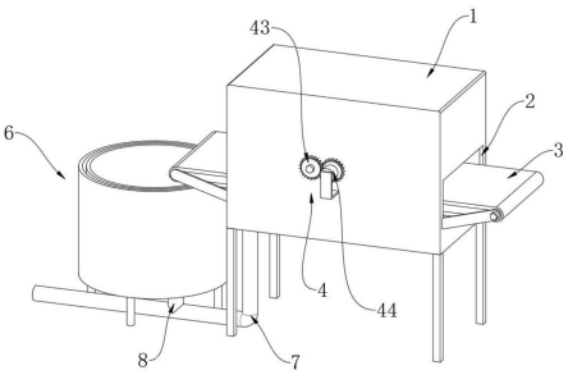
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于出料的箬叶清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及箬叶加工技术领域,且公开了一种便于出料的箬叶清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱的左右两侧开设有通道,所述清洗箱上设置有传送带,且位于通道内,所述传送带的左右两侧均延伸出清洗箱,所述清洗箱上设置有刷洗机构;所述刷洗机构包括:两个转轴,两个所述转轴均转动连接在清洗箱的背面内壁,两个所述转轴的前端均贯穿清洗箱并向前延伸。该一种便于出料的箬叶清洗装置,通过设置的传送带对箬叶进行运输,方便箬叶的进料和出料,使得装置的使用更加方便,通过启动第一电机带动转轴转动,从而在齿轮的作用下使两个清洗刷相对转动对箬叶表面进行刷洗,清洗较为全面,增强了清洗效果。



1. 一种便于出料的箬叶清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)的左右两侧开设有通道(2),所述清洗箱(1)上设置有传送带(3),且位于通道(2)内,所述传送带(3)的左右两侧均延伸出清洗箱(1),所述清洗箱(1)上设置有刷洗机构(4);

所述刷洗机构(4)包括:两个转轴(41),两个所述转轴(41)均转动连接在清洗箱(1)的背面内壁,两个所述转轴(41)的前端均贯穿清洗箱(1)并向前延伸,两个所述转轴(41)的外壁均固定安装有清洗刷(42),且位于清洗箱(1)的内部,两个所述转轴(41)的外壁均固定套设有齿轮(43),且位于清洗箱(1)的前方,两个所述齿轮(43)相啮合,右侧的所述转轴(41)的延伸端固定连接有第一电机(44)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于出料的箬叶清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的顶部内壁固定安装有喷水管(5),所述喷水管(5)的外壁设置有喷水嘴,所述喷水管(5)的输入端与外部水源连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于出料的箬叶清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的左侧设置有甩干机构(6),所述甩干机构(6)包括:外壳(61),所述外壳(61)设置在传送带(3)的下方,所述外壳(61)的底部固定安装有第二电机(62),所述第二电机(62)的输出端通过联轴器固定连接有连接轴(63),且所述连接轴(63)的顶端延伸到外壳(61)的内部,所述连接轴(63)的延伸端固定连接有甩干筒(64)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于出料的箬叶清洗装置,其特征在于:所述甩干筒(64)的底部和外壁均开设有若干个下水孔(65)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于出料的箬叶清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的底部固定连接有排水管一(7),所述排水管一(7)呈“L”形设置,且位于外壳(61)的下方。

6. 根据权利要求5所述的一种便于出料的箬叶清洗装置,其特征在于:所述外壳(61)的底部固定连接有排水管二(8),所述排水管二(8)的底端与排水管一(7)连通设置。

一种便于出料的箬叶清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箬叶加工技术领域,具体为一种便于出料的箬叶清洗装置。

背景技术

[0002] 箬叶,为禾本科、竹亚科、箬竹属植物叶,原产中国海南岛、中国台湾地区等地,普遍见于南方地区,尤其是长江中下游以南广大区域,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] 在箬叶加工以及处理过程中,通常需要对箬叶进行清洗,现有的清洗方式分为人工清洗和机械清洗,机械清洗效率较高。

[0004] 目前箬叶清洗装置在使用时,还存在一些缺陷和不足,具体需要改进的地方如下:现有的箬叶清洗装置在使用的过程中清洗不彻底,且清洗过后箬叶的取出过程较为不便。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于出料的箬叶清洗装置。其优点在于通过设置的传送带对箬叶进行运输,方便箬叶的进料和出料,使得装置的使用更加方便,通过启动第一电机带动转轴转动,从而在齿轮的作用下使两个清洗刷相对转动对箬叶表面进行刷洗,清洗较为全面,增强了清洗效果。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于出料的箬叶清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱的左右两侧开设有通道,所述清洗箱上设置有传送带,且位于通道内,所述传送带的左右两侧均延伸出清洗箱,通过设置的传送带对箬叶进行运输,方便箬叶的进料和出料,使得装置的使用更加方便,所述清洗箱上设置有刷洗机构;

[0009] 所述刷洗机构包括:两个转轴,两个所述转轴均转动连接在清洗箱的背面内壁,两个所述转轴的前端均贯穿清洗箱并向前延伸,两个所述转轴的外壁均固定安装有清洗刷,且位于清洗箱的内部,两个所述转轴的外壁均固定套设有齿轮,且位于清洗箱的前方,两个所述齿轮相啮合,右侧的所述转轴的延伸端固定连接有第一电机,通过启动第一电机带动转轴转动,从而在齿轮的作用下使两个清洗刷相对转动对箬叶表面进行刷洗,清洗较为全面,增强了清洗效果。

[0010] 优选的,所述清洗箱的顶部内壁固定安装有喷水管,所述喷水管的外壁设置有喷水嘴,所述喷水管的输入端与外部水源连接,通过设置的喷水管方便对箬叶进行冲洗。

[0011] 优选的,所述清洗箱的左侧设置有甩干机构,所述甩干机构包括:外壳,所述外壳设置在传送带的下方,所述外壳的底部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端通过联轴器固定连接有连接轴,且所述连接轴的顶端延伸到外壳的内部,所述连接轴的延伸端固定连接有甩干筒,通过启动第二电机带动连接轴转动,连接轴带动甩干筒转动,从而在离

心力的作用下将残留在箬叶上的水分甩出,便于箬叶的快速干燥,提高了加工效率。

[0012] 优选的,所述甩干筒的底部和外壁均开设有若干个下水孔,通过设置的下水孔方便甩干筒排水。

[0013] 优选的,所述清洗箱的底部固定连接有排水管一,所述排水管一呈“L”形设置,且位于外壳的下方,通过设置的排水管一方便清洗的水从清洗箱内排出。

[0014] 优选的,所述外壳的底部固定连接有排水管二,所述排水管二的底端与排水管一连通设置,通过设置的排水管二方便外壳内的水排出。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于出料的箬叶清洗装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该一种便于出料的箬叶清洗装置,通过设置的传送带对箬叶进行运输,方便箬叶的进料和出料,使得装置的使用更加方便,通过启动第一电机带动转轴转动,从而在齿轮的作用下使两个清洗刷相对转动对箬叶表面进行刷洗,清洗较为全面,增强了清洗效果。

[0018] 2、该一种便于出料的箬叶清洗装置,通过启动第二电机带动连接轴转动,连接轴带动甩干筒转动,从而在离心力的作用下将残留在箬叶上的水分甩出,便于箬叶的快速干燥,提高了加工效率。

附图说明

[0019] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型立体图;

[0021] 图2为本实用新型清洗箱的正视剖面图;

[0022] 图3为本实用新型脱水筒的正视剖面图。

[0023] 图中:1、清洗箱;2、通道;3、传送带;4、刷洗机构;41、转轴;42、清洗刷;43、齿轮;44、第一电机;5、喷水管;6、甩干机构;61、外壳;62、第二电机;63、连接轴;64、甩干筒;65、下水孔;7、排水管一;8、排水管二。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种便于出料的箬叶清洗装置,包括清洗箱1,清洗箱1的左右两侧开设有通道2,清洗箱1上设置有传送带3,且位于通道2内,传送带3的左右两侧均延伸出清洗箱1,通过设置的传送带3对箬叶进行运输,方便箬叶的进料和出料,使得装置的使用更加方便,清洗箱1的顶部内壁固定安装有喷水管5,喷水管5的外壁设置有喷水嘴,喷水管5的输入端与外部水源连接,通过设置的喷水管5方便对箬叶进行冲洗,清洗箱1上设置有刷洗机构4;刷洗机构4包括:两个转轴41,两个转轴41均转动连接在清洗箱1的背面内壁,两个转轴41的前端均贯穿清洗箱1并向前延伸,两个转轴41的外壁均固定安装有清

洗刷42,且位于清洗箱1的内部,两个转轴41的外壁均固定套设有齿轮43,且位于清洗箱1的前方,两个齿轮43相啮合,右侧的转轴41的延伸端固定连接第一电机44,通过启动第一电机44带动转轴41转动,从而在齿轮43的作用下使两个清洗刷42相对转动对箬叶表面进行刷洗,清洗较为全面,增强了清洗效果,清洗箱1的底部固定连接排水管一7,排水管一7呈“L”形设置,且位于外壳61的下方,通过设置的排水管一7方便清洗的水从清洗箱1内排出。

[0027] 在本实施例中,通过设置的传送带3对箬叶进行运输,方便箬叶的进料和出料,使得装置的使用更加方便,通过启动第一电机44带动转轴41转动,从而在齿轮43的作用下使两个清洗刷42相对转动对箬叶表面进行刷洗,清洗较为全面,增强了清洗效果。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1-3所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,清洗箱1的左侧设置有甩干机构6,甩干机构6包括:外壳61,外壳61设置在传送带3的下方,外壳61的底部固定安装有第二电机62,第二电机62的输出端通过联轴器固定连接连接轴63,且连接轴63的顶端延伸到外壳61的内部,连接轴63的延伸端固定连接甩干筒64,通过启动第二电机62带动连接轴63转动,连接轴63带动甩干筒64转动,从而在离心力的作用下将残留在箬叶上的水分甩出,便于箬叶的快速干燥,提高了加工效率,甩干筒64的底部和外壁均开设有若干个下水孔65,通过设置的下水孔65方便甩干筒64排水,外壳61的底部固定连接排水管二8,排水管二8的底端与排水管一7连通设置,通过设置的排水管二8方便外壳61内的水排出。

[0030] 在本实施例中,通过启动第二电机62带动连接轴63转动,连接轴63带动甩干筒64转动,从而在离心力的作用下将残留在箬叶上的水分甩出,便于箬叶的快速干燥,提高了加工效率。

[0031] 下面具体说一下该一种便于出料的箬叶清洗装置的工作原理。

[0032] 如图1-3所示,使用时,将箬叶放置在传送带3上,通过启动传送带3对箬叶进行运输,方便箬叶的进料和出料,通过打开喷水管5对箬叶进行冲洗,同时启动第一电机44带动转轴41转动,从而在齿轮43的作用下使两个清洗刷42相对转动对箬叶表面进行刷洗,清洗干净的箬叶在传送带3的运输下进入甩干筒64内,通过启动第二电机62带动连接轴63转动,连接轴63带动甩干筒64转动,从而在离心力的作用下将残留在箬叶上的水分甩出,便于箬叶的快速干燥,水分通过下水孔65、排水管一7进入排水管二8内,并排出。

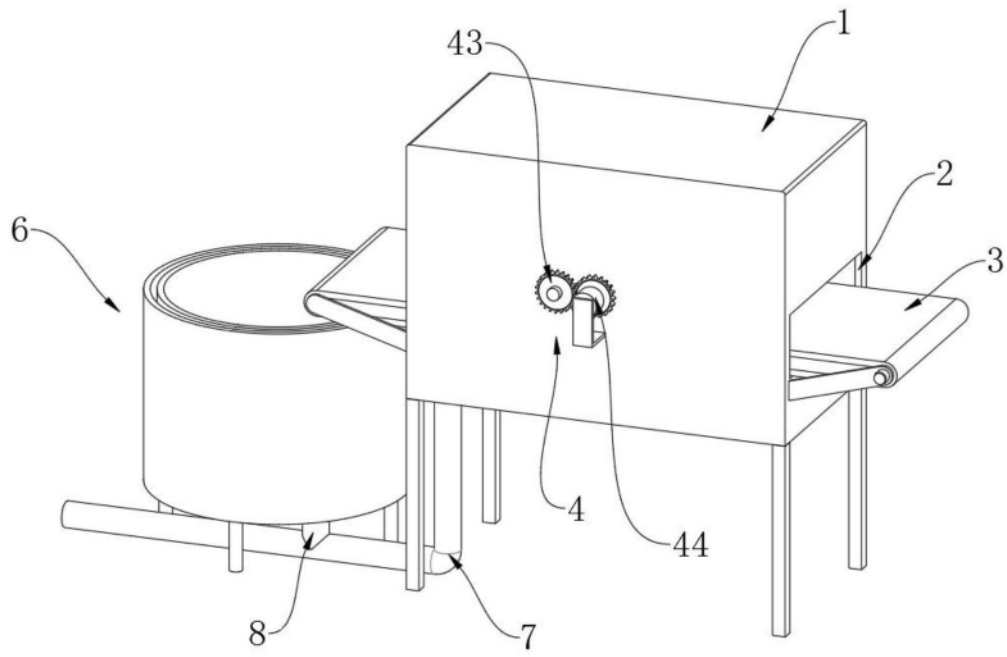


图1

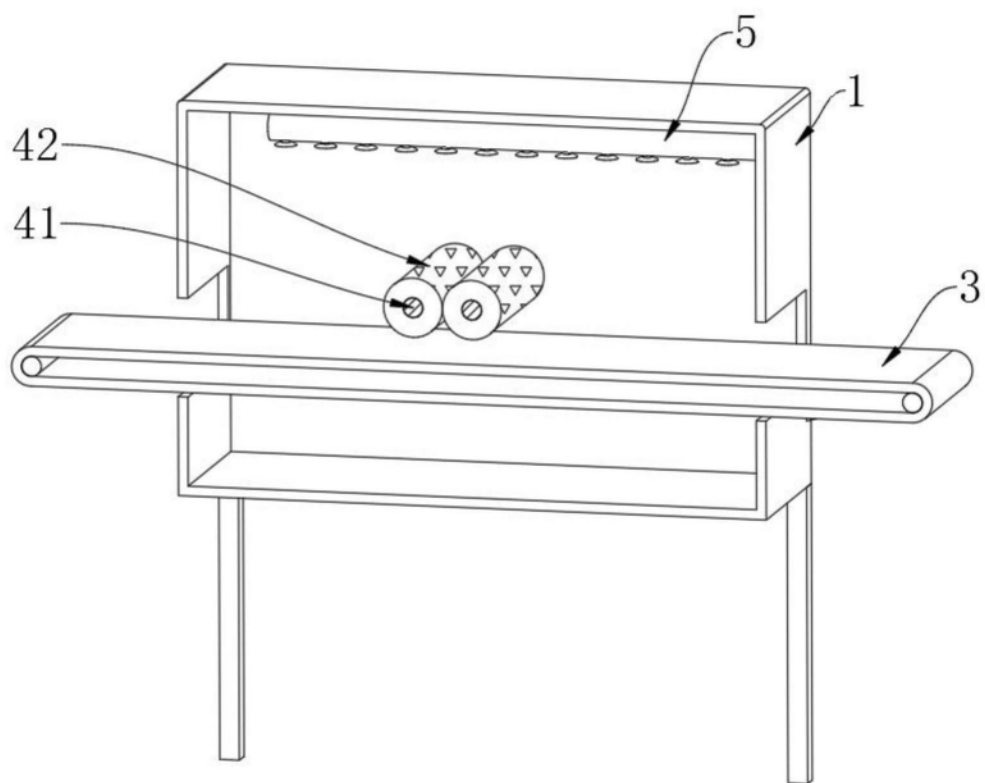


图2

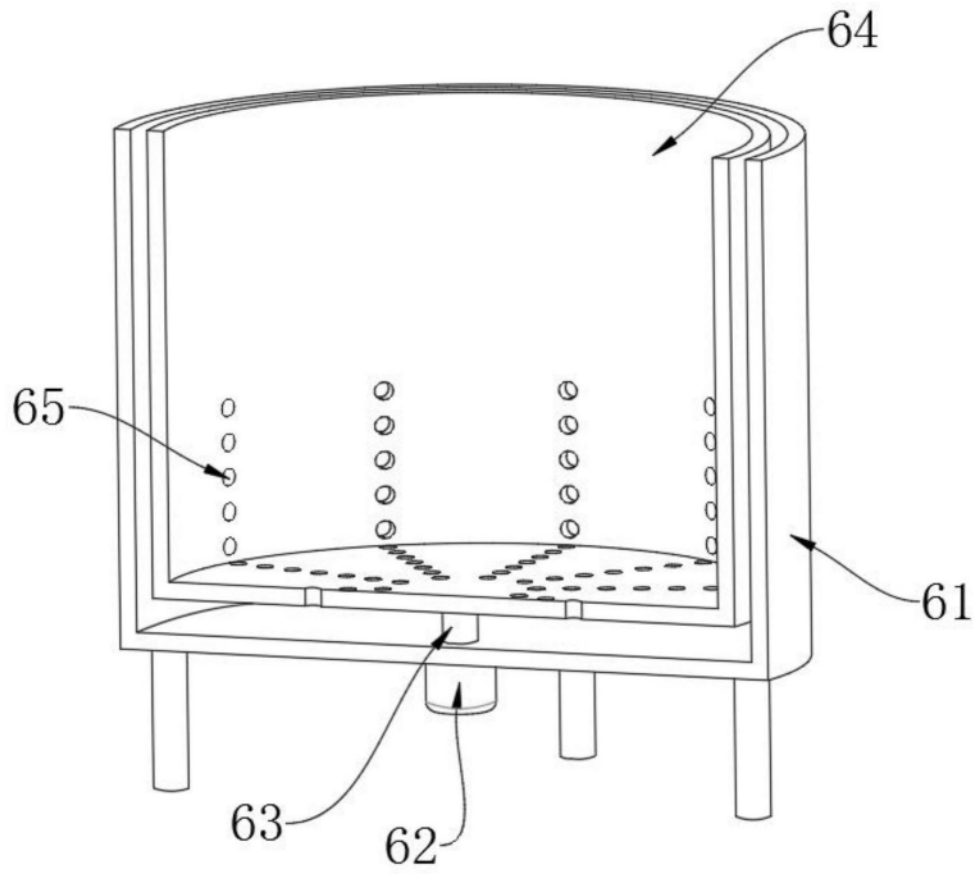


图3