(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220916504 U
(45)授权公告日 2024.05.10

(21)申请号 202322726362.6

(22)申请日 2023.10.11

(73)专利权人 白河县瑞丰农业发展有限公司
地址 725000 陕西省安康市白河县宋家镇太平村二组

(72)发明人 高祥林

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 胡秋哲

(51)Int.Cl.
A23N 12/06(2006.01)
B65G 47/22(2006.01)
B65G 47/248(2006.01)

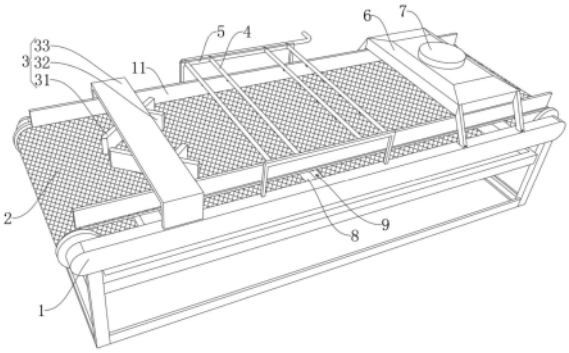
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种羊肚菌加工用预处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种羊肚菌加工用预处理装置,涉及菌类加工技术领域,其包括输送机架和输送带,所述输送带为网状输送带,所述输送带连接于输送机架两侧的输送辊上。该羊肚菌加工用预处理装置,通过设置的分流结构在输送带上左侧起始端,两个导流板和两个锥形板的配合可将羊肚菌分流到输送带上,羊肚菌随着输送带往右侧输送时可通过输水管和喷头的配合进行清洗,风管内的风通过排风孔排出可对羊肚菌翻转,保证羊肚菌可均匀的分散在输送带上清洗,且不同的面均可清洗到,最后通过风干箱风干,有效提高羊肚菌预处理时清洗的效率和质量。



CN 220916504 U

1.一种羊肚菌加工用预处理装置,包括输送机架(1)和输送带(2),其特征在于:所述输送带(2)为网状输送带,所述输送带(2)连接于输送机架(1)两侧的输送辊上,所述输送带(2)上左侧设置有分流结构(3),所述输送带(2)上中部设置有多个输水管(4),多个输水管(4)的底侧均安装有喷头,多个所述输水管(4)安装在支架(5)上,且支架(5)安装在输送机架(1)上,所述输送带(2)上右侧设置有风干箱(6),且风干箱(6)的底侧设置有若干风孔,且风干箱(6)的顶侧安装有风机(7),且风干箱(6)安装在输送机架(1)上,所述输送带(2)的中部底侧设置有风管(8),且风管(8)的正上方开设有多个排风孔(9),所述风管(8)通过输风管(10)连接风干箱(6)。

2.根据权利要求1所述的一种羊肚菌加工用预处理装置,其特征在于:所述分流结构(3)包括有两个导流板(31)、两个锥形板(32)和安装架(33),且两个导流板(31)呈八字形设置在输送带(2)的左端中部,且两个锥形板(32)对应设置在两个导流板(31)的右侧尾部,且两个导流板(31)和两个锥形板(32)顶侧均连接在安装架(33)上,且安装架(33)安装在输送机架(1)上。

3.根据权利要求1所述的一种羊肚菌加工用预处理装置,其特征在于:所述风管(8)对应设置在多个输水管(4)的中部,且风管(8)安装在输送机架(1)上。

4.根据权利要求1所述的一种羊肚菌加工用预处理装置,其特征在于:所述输送带(2)的底侧设置有集水箱(12),且集水箱(12)安装在输送机架(1)上。

5.根据权利要求1所述的一种羊肚菌加工用预处理装置,其特征在于:所述输送带(2)上前后侧均设置有侧板(11),且侧板(11)安装在支架(5)上。

一种羊肚菌加工用预处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及菌类加工技术领域,具体为一种羊肚菌加工用预处理装置。

背景技术

[0002] 羊肚菌是食药兼用菌,其香味独特,营养丰富,富含多种人体需要的氨基酸和有机锗,为人体营养的高级补品,羊肚菌加工处理时需要进行前期的清洗、除杂等工序,可有效提高羊肚菌加工成成品后的质量,现有技术中的羊肚菌预处理装置对羊肚菌清洗时,会通过输送带输送且同步的进行喷淋清洗,这种方式存在羊肚菌在输送带上容易堆积一起的问题,造成羊肚菌清洗不彻底,为此本申请提出一种羊肚菌加工用预处理装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种羊肚菌加工用预处理装置,解决了上述背景中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种羊肚菌加工用预处理装置,包括输送机架和输送带,所述输送带为网状输送带,所述输送带连接于输送机架两侧的输送辊上,所述输送带上左侧设置有分流结构,所述输送带上中部设置有多个输水管,多个输水管的底侧均安装有喷头,多个所述输水管安装在支架上,且支架安装在输送机架上,所述输送带上右侧设置有风干箱,且风干箱的底侧设置有若干风孔,且风干箱的顶侧安装有风机,且风干箱安装在输送机架上,所述输送带的中部底侧设置有风管,且风管的正上方开设有多个排风孔,所述风管通过输风管连接风干箱。

[0007] 优选的,所述分流结构包括有两个导流板、两个锥形板和安装架,且两个导流板呈八字形设置在输送带的左端中部,且两个锥形板对应设置在两个导流板的右侧尾部,且两个导流板和两个锥形板顶侧均连接在安装架上,且安装架安装在输送机架上。

[0008] 优选的,所述风管对应设置在多个输水管的中部,且风管安装在输送机架上。

[0009] 优选的,所述输送带的底侧设置有集水箱,且集水箱安装在输送机架上。

[0010] 优选的,所述输送带上前后侧均设置有侧板,且侧板安装在支架上。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 该羊肚菌加工用预处理装置,通过设置的分流结构在输送带上左侧起始端,两个导流板和两个锥形板的配合可将羊肚菌分流到输送带上,羊肚菌随着输送带往右侧输送时可通过输水管和喷头的配合进行清洗,风管内的风通过排风孔排出可对羊肚菌翻转,保证羊肚菌可均匀的分散在输送带上清洗,且不同的面均可清洗到,最后通过风干箱风干,有效提高羊肚菌预处理时清洗的效率和质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型后视立体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型风干箱立体结构示意图。

[0017] 图中：1输送机架、2输送带、3分流结构、31导流板、32锥形板、33安装架、4输水管、5支架、6风干箱、7风机、8风管、9排风孔、10输风管、11侧板、12集水箱。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种羊肚菌加工用预处理装置，包括输送机架1和输送带2，输送机架1后侧安装有驱动电机驱动输送辊，输送带2为网状输送带，输送带2连接于输送机架1两侧的输送辊上，输送带2上左侧设置有分流结构3，输送带2上中部设置有多个输水管4，多个输水管4的底侧均安装有喷头，多个输水管4安装在支架5上，且支架5安装在输送机架1上，输送带2上右侧设置有风干箱6，且风干箱6的底侧设置有若干风孔，且风干箱6的顶侧安装有风机7，且风干箱6安装在输送机架1上，输送带2的中部底侧设置有风管8，风管8安装输送机架1上，且风管8的正上方开设有多个排风孔9，风管8通过输风管10连接风干箱6，多个输水管4的后侧与外接水管连接后供水，通过喷头喷到羊肚菌上清洗，风机7吹出的风通过风干箱6底侧的风孔排出羊肚菌风干，且风机7吹出的风通过输风管10输送到风管8，通过排风孔9排出，可将输送带2上侧输送的羊肚菌吹起翻转，保证羊肚菌多面均可清洗到，清洗时产生的水和杂质会通过网状输送带流到集水箱12内收集。

[0020] 分流结构3包括有两个导流板31、两个锥形板32和安装架33，且两个导流板31呈八字形设置在输送带2的左端中部，且两个锥形板32对应设置在两个导流板31的右侧尾部，且两个导流板31和两个锥形板32顶侧均连接在安装架33上，且安装架33安装在输送机架1上，输送带2左侧与羊肚菌加料端对应，羊肚菌加入到输送带2上后向右侧输送，两个导流板31首先将羊肚菌分成三路，两侧的两路再与锥形板32左侧顶尖处接触分成四路，这样实现将羊肚菌均匀的分五路散开在输送带2上向右侧输送，避免羊肚菌发生堆积，有效提高羊肚菌预处理时清洗的效率和质量。

[0021] 风管8对应设置在多个输水管4的中部，输送带2的底侧设置有集水箱12，且集水箱12安装在输送机架1上，清洗时产生的水和杂质会通过网状输送带流到集水箱12内收集，输送带2上前后侧均设置有侧板11，且侧板11安装在支架5上，侧板11可避免羊肚菌发生掉落。

[0022] 本实用新型的操作步骤为：

[0023] 输送带2左侧与羊肚菌加料端对应，羊肚菌加入到输送带2上后向右侧输送，两个导流板31首先将羊肚菌分成三路，两侧的两路再与锥形板32左侧顶尖处接触分成四路，这样实现将羊肚菌均匀的分散在输送带2上向右侧输送，多个输水管4的后侧与外接水管连接后供水，通过喷头喷到羊肚菌上清洗，风机7吹出的风通过风干箱6底侧的风孔排出羊肚菌风干，且风机7吹出的风通过输风管10输送到风管8，通过排风孔9排出，可将输送带2上侧输

送的羊肚菌吹起翻转,保证羊肚菌多面均可清洗到,清洗时产生的水和杂质会通过网状输送带流到集水箱12内收集。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

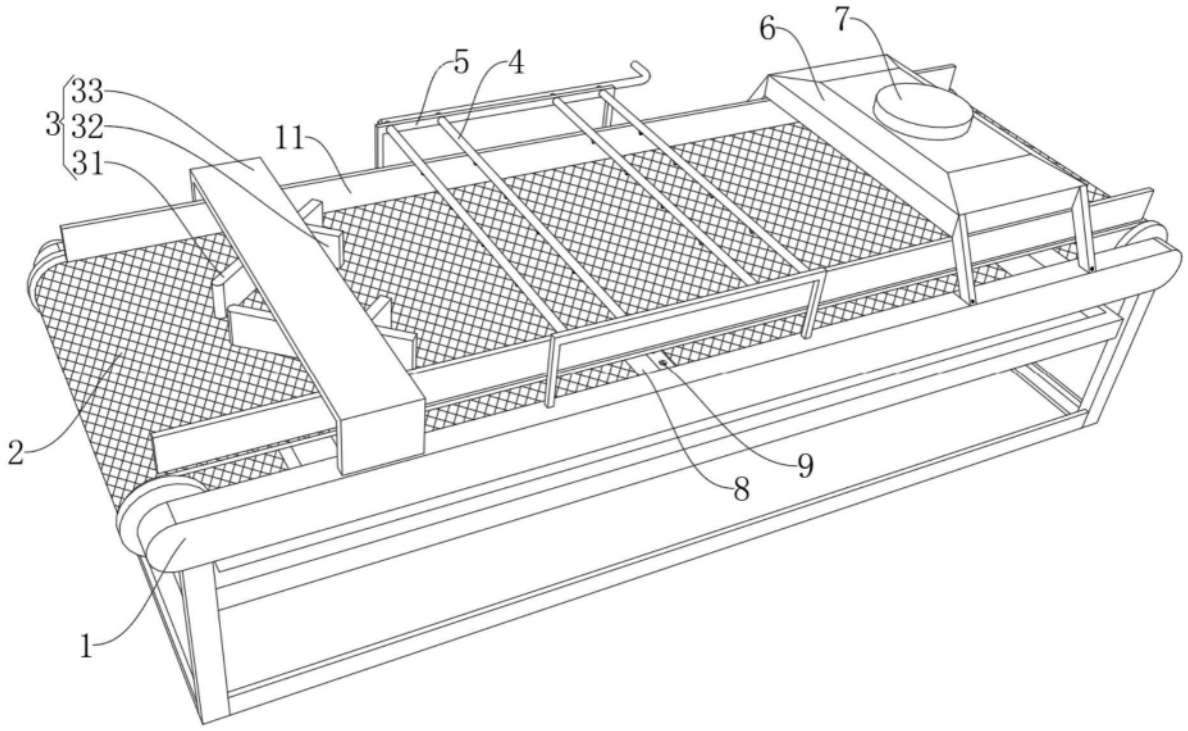


图1

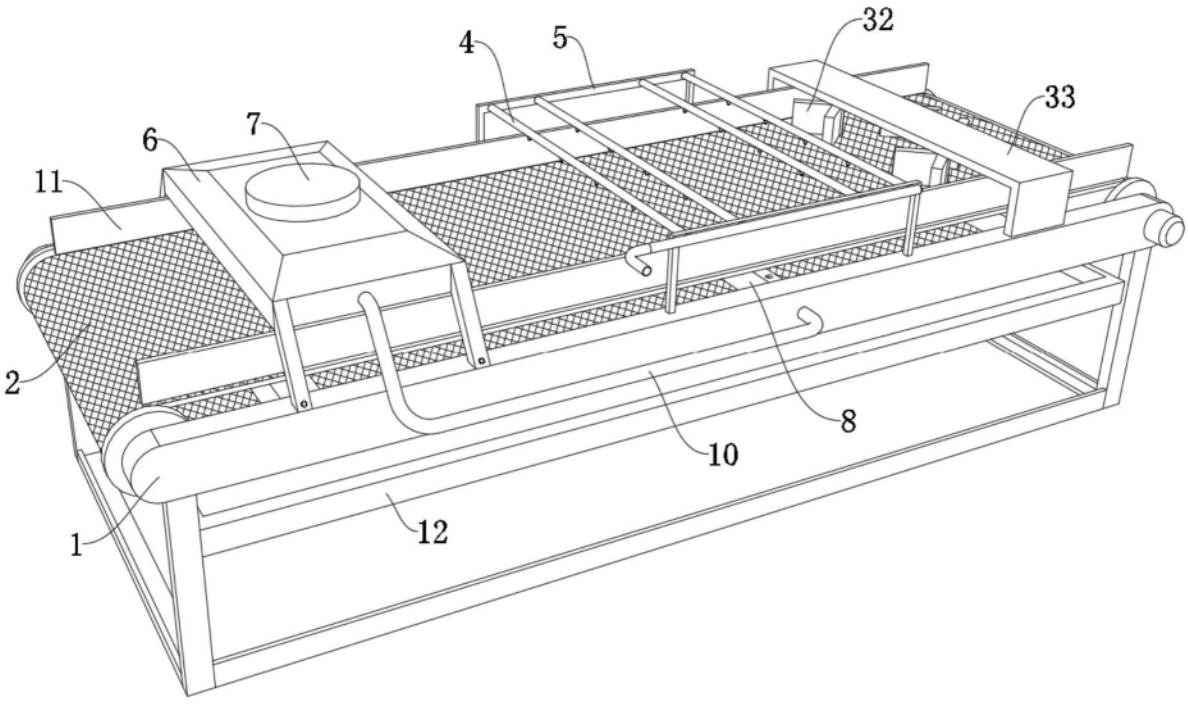


图2

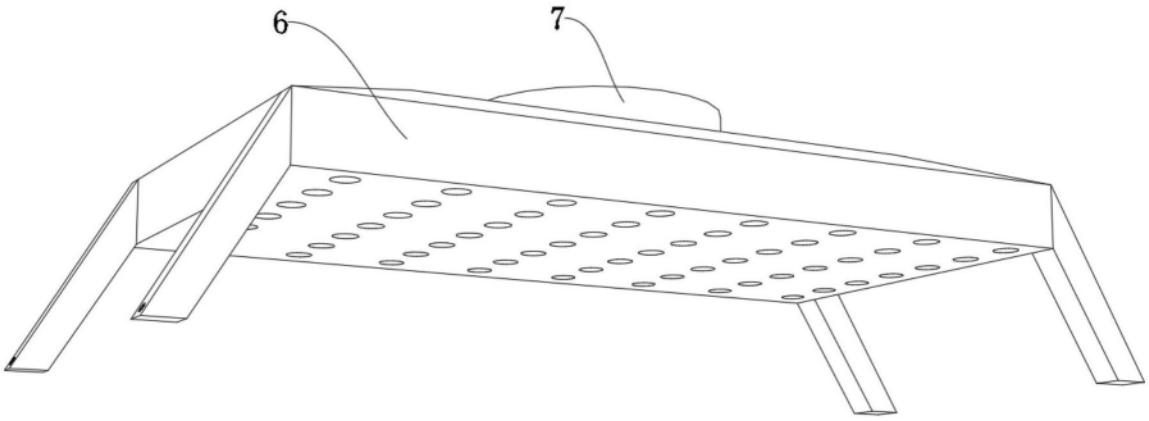


图3