



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103082389 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201310015668. 9

(22) 申请日 2013. 01. 16

(71) 申请人 陈德鑫

地址 266101 山东省青岛市崂山区科苑经四路 11 号中国农业科学院烟草研究所

(72) 发明人 陈德鑫 许家来 曹君正 白建保
赵延民 王锡金 张瀛 张建党

(51) Int. Cl.

A24B 3/04 (2006. 01)

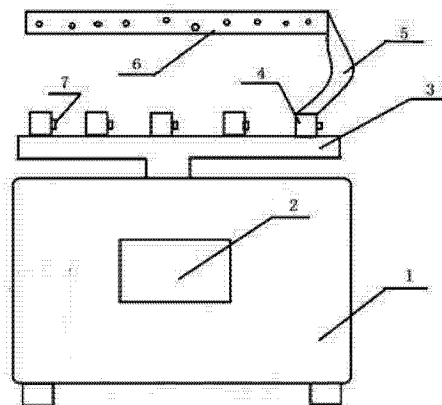
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种烤烟回潮机

(57) 摘要

本发明公开了一种烤烟回潮机,包括水雾发生装置、雾化调节定时控制器、多头出雾器、雾气分散管,所述水雾发生装置连接雾化调节定时控制器,包括超声波发生模块和高频振荡模块;所述多头出雾器一端安装在水雾发生装置的出雾口,另一端设置有雾气出头;所述雾气分散管通过连接管安装在多头出雾器的雾气出头上。本发明具有回潮效率高、雾化效果好且可调、烤烟回潮均匀、覆盖作业面积大的优点。



1. 一种烤烟回潮机,包括水雾发生装置(1),其特征在于:还包括雾化调节定时控制器(2)、多头出雾器(3)、雾气分散管(6),所述水雾发生装置(1)连接雾化调节定时控制器(2),包括超声波发生模块和高频振荡模块;所述多头出雾器(3)一端安装在水雾发生装置(1)的出雾口,另一端设置有雾气出头(4);所述雾气分散管(6)通过连接软管(5)安装在多头出雾器(3)的雾气出头(4)上。

2. 根据权利要求1所述的烤烟回潮机,其特征在于:所述多头出雾器(3)的雾气出头(4)设置至少一个,在雾气出头处设置有雾气开关(7)。

3. 根据权利要求1所述的烤烟回潮机,其特征在于:所述雾化调节定时控制器(2)包括控制模块、与控制模块连接的雾化调节模块、定时模块、传感器。

4. 根据权利要求1所述的烤烟回潮机,其特征在于:所述雾气分散管(6)上设置有多个雾气出气口,直径在2-3mm。

一种烤烟回潮机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种烤烟加工设备,尤其涉及一种烤烟回潮机。

技术背景

[0002] 对初烤烟(又称原烟)采取适当的方法吸湿,即是烤烟回潮。烤烟回潮在短期贮存中起到了重要的作用。现有的烤烟回潮机,主要是采用电喷雾,将水分加热雾化后通过机器自身的出气口,直接释放到空气中,此种雾化方式不可调,对于悬挂的多层烤烟,由于回潮机的位置固定,导致烤烟回潮不均匀,回潮效率低下,严重影响烤烟的贮存,而且回潮时间漫长,回潮烟叶水分不均,尤其在干旱地区所需回潮时间更为长久,这些都严重影响到了回潮后所得烟叶的品质。为了保证烟叶质量,需要一种回潮效率高,雾化效果好且可调,烤烟回潮均匀,覆盖作业面积大的回潮机。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题,本发明的目的是提供一种回潮效率高,雾化效果好且可调,烤烟回潮均匀,覆盖作业面积大的烤烟回潮机。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术手段是:一种烤烟回潮机,包括水雾发生装置、雾化调节定时控制器、多头出雾器、雾气分散管,所述水雾发生装置连接雾化调节定时控制器,包括超声波发生模块和高频振荡模块;所述多头出雾器一端安装在水雾发生装置的出雾口,另一端设置有雾气出头;所述雾气分散管通过连接软管安装在多头出雾器的雾气出头上。

[0005] 所述多头出雾器的雾气出头设置至少一个,在雾气出头处设置有雾气开关。

[0006] 所述雾化调节定时控制器包括控制模块、与控制模块连接的雾化调节模块、定时模块、传感器。

[0007] 所述雾气分散管上设置有多个雾气出气口,直径在 2-3mm。

[0008] 本发明的有益效果在于:通过超声波高频振荡,将水雾化为超微粒子,雾化调节定时控制器,根据检测的环境湿度自动调节出雾参数,多头出雾器与雾气分散管配合,使得雾气可以分布在所需的任何位置,因此本机器具有回潮效率高、雾化效果好且可调、烤烟回潮均匀、覆盖作业面积大的优点。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本发明的技术方案进行说明。

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0011] 图中:1、水雾发生装置,2、雾化调节定时控制器,3、多头出雾器,4、雾气出头,5、连接软管,6、雾气分散管,7、雾气开关。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示的一种烤烟回潮机,包括水雾发生装置 1、雾化调节定时控制器 2、多头出雾器 3、雾气分散管 6,所述水雾发生装置 1 连接雾化调节定时控制器 2,包括超声波发生模块和高频振荡模块;所述多头出雾器 3 一端安装在水雾发生装置 1 的出雾口,另一端设置有雾气出头 4;所述雾气分散管 6 通过连接软管 5 安装在多头出雾器 3 的雾气出头 4 上。

[0013] 所述多头出雾器 3 的雾气出头 4 设置至少一个,在雾气出头处设置有雾气开关 7。

[0014] 所述雾化调节定时控制器 2 包括控制模块、与控制模块连接的雾化调节模块、定时模块、传感器。

[0015] 所述雾气分散管 6 上设置有多个雾气出气口,直径在 2-3mm。

[0016] 使用时,根据烟草存放间的空间布置雾气分散管 6,可将雾气分散管 6 放置在烤烟架子上或是插入到烤烟内,并选择使用几个雾气出头 4,连接软管 5 为柔韧性好且不易阻塞的软管,根据实际需要设置,布置完成后,调节雾化调节定时控制器 2 即可,通过每秒 200 万次的超声波高频振荡,将水雾化为 1 μ m-5 μ m 的超微粒子,雾化调节定时控制器 2 根据检测的环境湿度自动调节出雾参数,多头出雾器 3 与雾气分散管 6 配合,使得雾气可以分布在所需的任何位置,因此本机器具有回潮效率高、雾化效果好且可调、烤烟回潮均匀、覆盖作业面积大的优点。

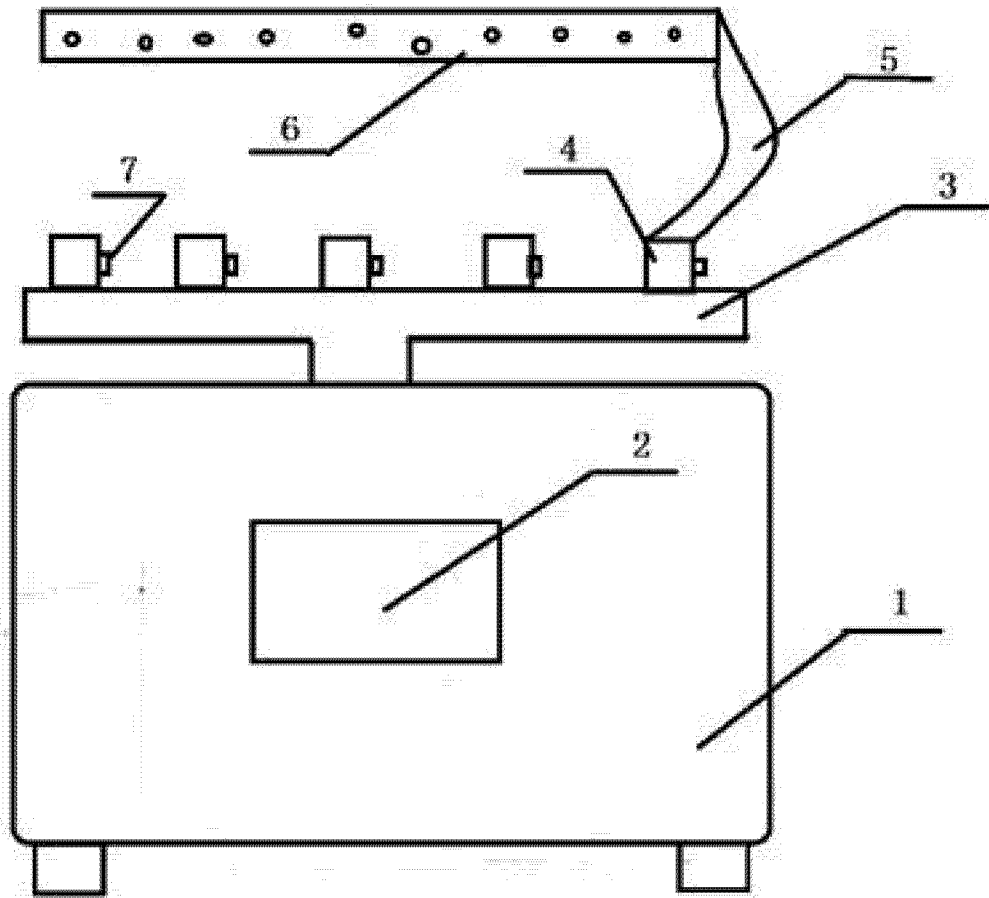


图 1