(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 208029753 U
(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201820292494.9

(22)申请日 2018.03.02

(73)专利权人 河南华丰生物科技有限公司
地址 457300 河南省濮阳市清丰县产业集聚区

(72)发明人 姬世显 姬世岭

(74)专利代理机构 河南大象律师事务所 41129
代理人 尹周

(51)Int.Cl.
A01G 18/69(2018.01)

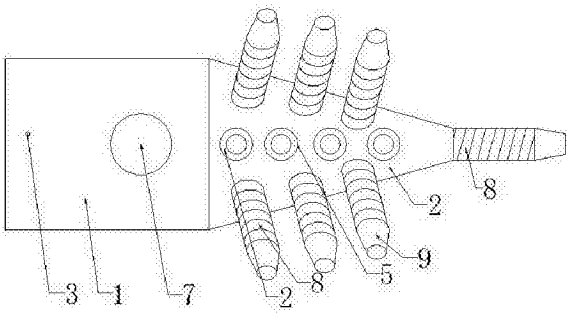
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

食用菌生育室节能扰流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食用菌生育室节能扰流装置，包括扰流装置，所述的扰流装置由进气管和扰流头构成，所述的进气管一端与扰流头相连，所述的进气管另一端设置通过铰轴与进气管相连的活动挡板，所述的扰流头上设置有若干出气口，所述的活动挡板四周设置有弹性垫，所述的进气管内设置湿气进口，所述的湿气进口与加湿器相连，所述的出气口与金属万向管相连，所述的金属万向管端部设置有逐渐缩小的喷嘴，总体上，本实用新型具有结构简单，生产制作方便，能够有效提高生育室内空气流动能力，提高生育室内空气湿度均衡性，提高菌菇的生长速度和生长质量，降低生产成本，具有极高的使用价值的优点。



CN 208029753 U

1.食用菌生育室节能扰流装置,包括扰流装置,其特征在于:所述的扰流装置由进气管和扰流头构成,所述的进气管一端与扰流头相连,所述的进气管另一端设置通过铰轴与进气管相连的活动挡板,所述的扰流头上设置有若干出气口。

2.根据权利要求1所述的食用菌生育室节能扰流装置,其特征在于:所述的活动挡板四周设置有弹性垫。

3.根据权利要求1所述的食用菌生育室节能扰流装置,其特征在于:所述的进气管内设置湿气进口,所述的湿气进口通过管路与加湿器相连。

4.根据权利要求1所述的食用菌生育室节能扰流装置,其特征在于:所述的出气口与金属万向管相连,所述的金属万向管端部设置有逐渐缩小的喷嘴。

5.根据权利要求4所述的食用菌生育室节能扰流装置,其特征在于:所述的喷嘴内设置有螺旋导流片。

食用菌生育室节能扰流装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于食用菌生产技术领域，涉及一种食用菌生育室节能扰流装置。

背景技术

[0002] 种植菌菇时，生育室内的很多参数都需要灵活调整，以利于菌菇生长。室内湿度参数是需要调整的一个重要参数。恰当适宜的湿度参数能够有效保障菌菇的生长速度和成长质量。

[0003] 由于生育室内空气流动能力有限，极易在生育室内形成无空气流动的死角区域，对新鲜空气和湿气的利用率较低，极易造成生育室内的湿度不均匀，严重影响生育室内食用菌的生产，部分生育室通过在生育室内部设置大量通气管道和多个出风口进行解决该问题，虽然具有一定的作用，但是需要使用大量管材、减小了生育室内可用空间、增加能源用量，极大地增加了生产成本。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食用菌生育室节能扰流装置，结构简单，生产制作方便，能够有效提高生育室内空气流动能力，提高生育室内空气湿度均衡性，提高菌菇的生长速度和生长质量，降低生产成本，具有极高的使用价值。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的：食用菌生育室节能扰流装置，包括扰流装置，所述的扰流装置由进气管和扰流头构成，所述的进气管一端与扰流头相连，所述的进气管另一端设置通过铰轴与进气管相连的活动挡板，所述的扰流头上设置有若干出气口。

[0006] 所述的活动挡板四周设置有弹性垫。

[0007] 所述的进气管内设置湿气进口，所述的湿气进口与加湿器相连。

[0008] 所述的出气口与金属万向管相连，所述的金属万向管端部设置有逐渐缩小的喷嘴。

[0009] 所述的喷嘴内设置有螺旋导流片。

[0010] 本实用新型产生的有益效果是：食用菌生育室节能扰流装置，扰流装置主要由进气管和扰流头构成，进气管一端与扰流头相连，将扰流头与进气管连接在一起，使通过进气管的气体再通过扰流头进行扰流，改变气流方向，进气管另一端设置通过铰轴与进气管相连的活动挡板，在进气时，气流将活动挡板吹起方便进气，停止进气后气流消失，活动挡板在重力的作用下下落将进气管阻断，避免非进气状态下进入灰尘或者小虫等，活动挡板四周设置有弹性垫，设置弹性垫保证活动挡板的密封效果，进气管内设置湿气进口，能够根据需要对生育室内的空气进行增湿，湿气进口与加湿器相连，通过加湿器提供湿气，扰流头上设置有若干出气口，出气口与金属万向管相连，将金属万向管固定在扰流头上的出气口上，方便根据实际情况通过调整金属万向管的方向改变气流方向，金属万向管端部设置有逐渐缩小的喷嘴，设置逐渐缩小的喷嘴能够有效提高气流的流速，提高扰流效果，喷嘴内设置有螺旋导流片，设置导流片使气流螺旋后喷出，提高气流的喷射距离，进而提高扰流效果。

[0011] 总体上，本实用新型具有结构简单，生产制作方便，能够有效提高生育室内空气流动能力，提高生育室内空气湿度均衡性，提高菌菇的生长速度和生长质量，降低生产成本，具有极高的使用价值的优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的剖视结构示意图。

[0014] 图中：1、进气管 2、扰流头 3、铰轴 4、活动挡板 5、出气口 6、弹性垫 7、湿气进口 8、金属万向管 9、喷嘴。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步的说明。

[0016] 实施例1

[0017] 如附图1-2所示，食用菌生育室节能扰流装置，包括扰流装置，所述的扰流装置由进气管1和扰流头2构成，所述的进气管1一端与扰流头2相连，所述的进气管1另一端设置通过铰轴3与进气管1相连的活动挡板4，所述的扰流头2上设置有若干出气口5。

[0018] 所述的活动挡板4四周设置有弹性垫6。

[0019] 所述的进气管1内设置湿气进口7，所述的湿气进口7与加湿器相连。

[0020] 所述的出气口5与金属万向管8相连，所述的金属万向管8端部设置有逐渐缩小的喷嘴9。

[0021] 所述的喷嘴9内设置有螺旋导流片。

[0022] 本实用新型在使用时：食用菌生育室节能扰流装置，扰流装置主要由进气管和扰流头构成，进气管一端与扰流头相连，将扰流头与进气管连接在一起，使通过进气管的气体再通过扰流头进行扰流，改变气流方向，进气管另一端设置通过铰轴与进气管相连的活动挡板，在进气时，气流将活动挡板吹起方便进气，停止进气后气流消失，活动挡板在重力的作用下下落将进气管阻断，避免非进气状态下进入灰尘或者小虫等，活动挡板四周设置有弹性垫，设置弹性垫保证活动挡板的密封效果，进气管内设置湿气进口，能够根据需要对生育室内的空气进行增湿，湿气进口与加湿器相连，通过加湿器提供湿气，扰流头上设置有若干出气口，出气口与金属万向管相连，将金属万向管固定在扰流头上的出气口上，方便根据实际情况通过调整金属万向管的方向改变气流方向，金属万向管端部设置有逐渐缩小的喷嘴，设置逐渐缩小的喷嘴能够有效提高气流的流速，提高扰流效果，喷嘴内设置有螺旋导流片，设置导流片使气流螺旋后喷出，提高气流的喷射距离，进而提高扰流效果。

[0023] 总体上，本实用新型具有结构简单，生产制作方便，能够有效提高生育室内空气流动能力，提高生育室内空气湿度均衡性，提高菌菇的生长速度和生长质量，降低生产成本，具有极高的使用价值的优点。

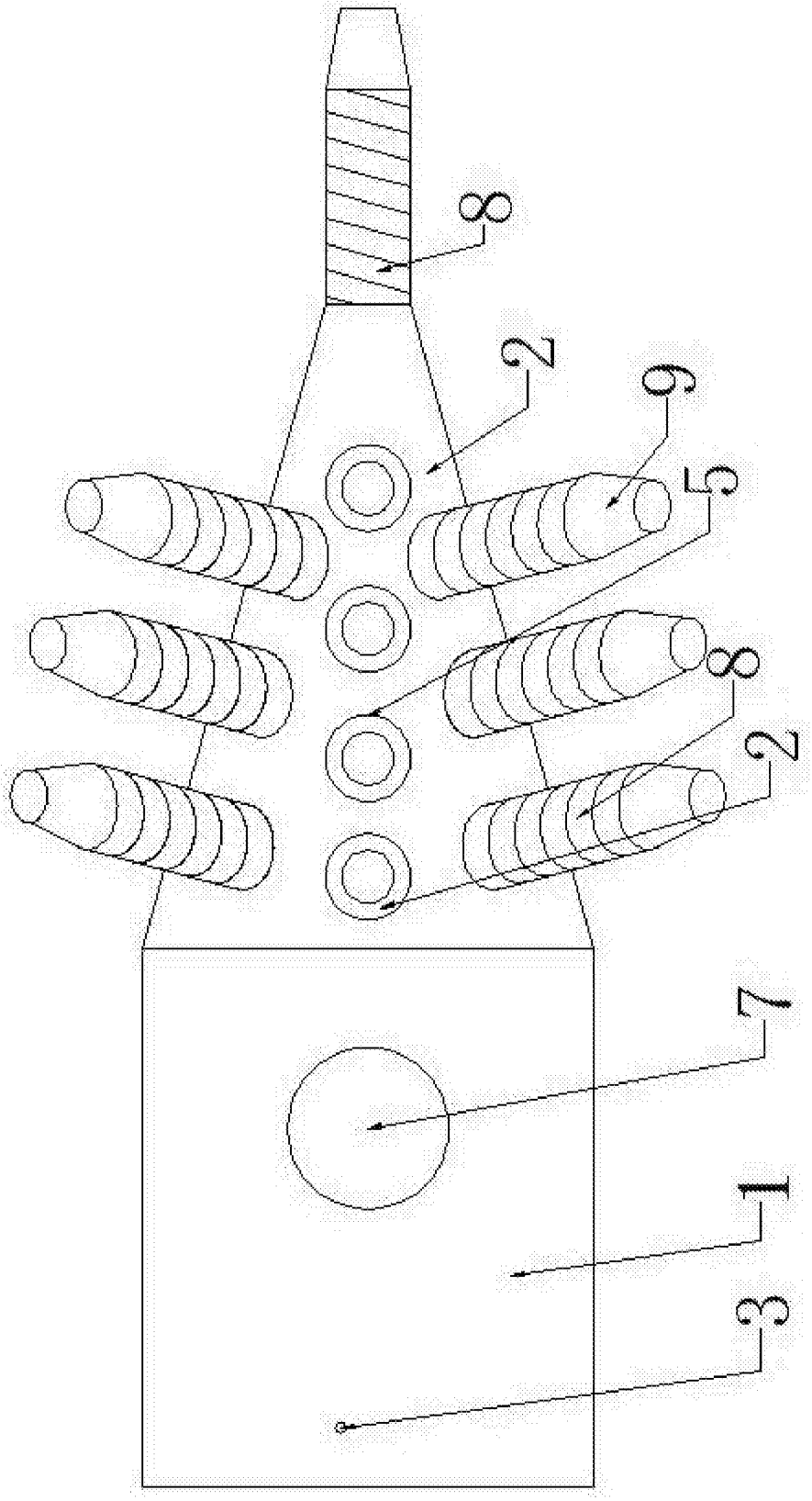


图1

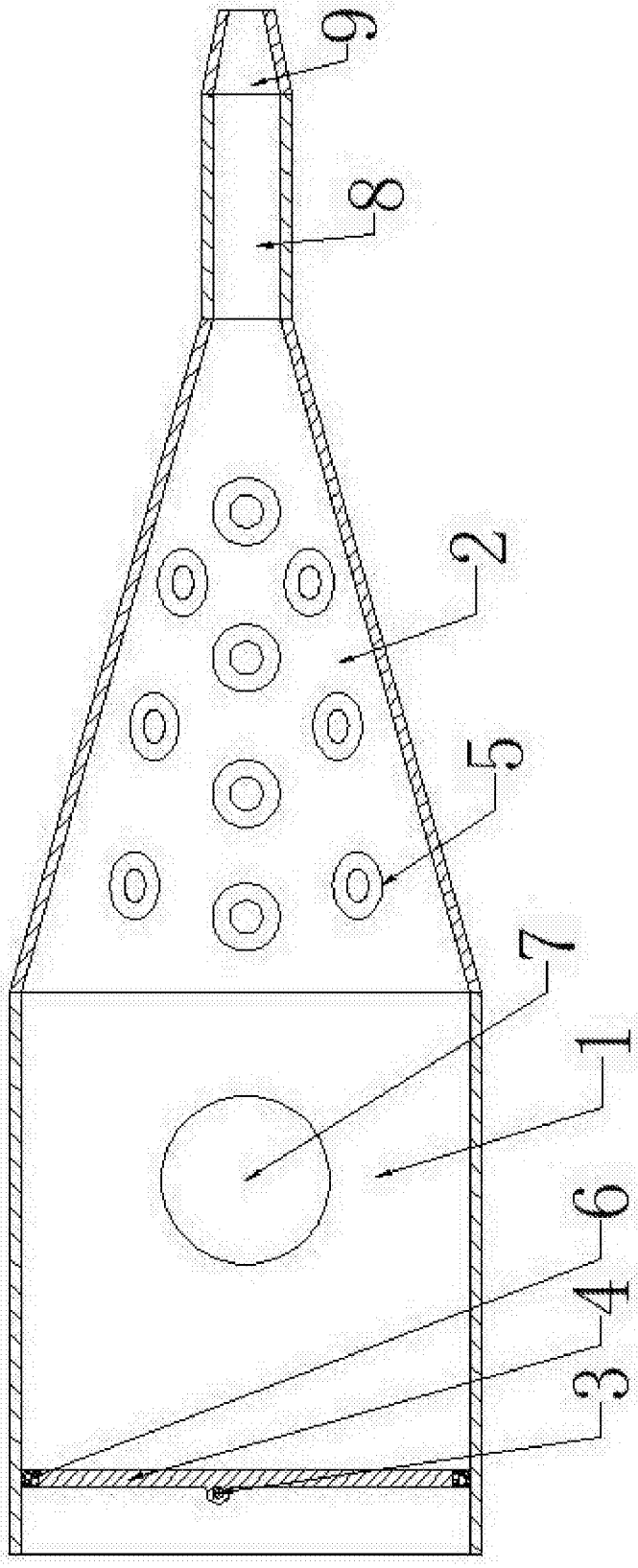


图2