



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205052250 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520758865. 4

(22) 申请日 2015. 09. 28

(73) 专利权人 山东友和菌业有限公司

地址 273514 山东省济宁市邹城市太平镇平
阳寺

(72) 发明人 姬广群

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限
公司 37219

代理人 颜洪岭

(51) Int. Cl.

A01G 1/04(2006. 01)

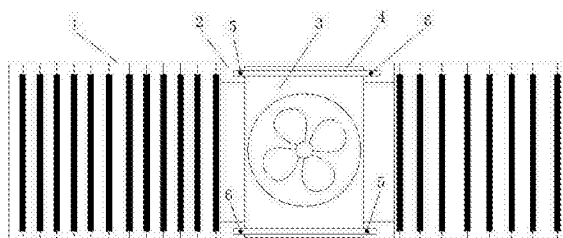
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种栽培料吹扫输送线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种栽培料吹扫输送线,包括滚筒输送线、安装支架和风扇,所述安装支架与滚筒输送线的侧边固定连接并位于滚筒输送线的上方,所述风扇固定设置在安装支架上,风扇的出风口朝向滚筒输送线。使用该改进后的输送线,可以快速有效地清除掉塑料瓶上多余的栽培料,为后续的工序节省了时间,同时无需安排多余的人力,大大节约了劳动资源,回收后的栽培料可以再次进行灌装,减少了栽培料的浪费,节约了资源。该栽培料吹扫输送线结构设计巧妙,使用操作方便,作用明显,效果好。



1. 一种栽培料吹扫输送线,包括滚筒输送线、安装支架和风扇,其特征在于,所述安装支架与滚筒输送线的侧边固定连接并位于滚筒输送线的上方,所述风扇固定设置在安装支架上,风扇的出风口朝向滚筒输送线。

2. 如权利要求 1 所述的栽培料吹扫输送线,其特征在于,所述安装支架包括本体、设置在本体底部的支腿及设置在本体上表面的固定片,在所述本体上设置有一通孔,所述通孔的直径大于风扇出风口的直径,所述支腿与滚筒输送线的侧边固定连接,所述固定片用以将风扇固定在安装支架上。

3. 如权利要求 2 所述的栽培料吹扫输送线,其特征在于,所述固定片的数量为两个,两个固定片对称设置在风扇的两侧,固定片的一端通过轴与本体连接,另一端通过连接装置与本体连接。

4. 如权利要求 3 所述的栽培料吹扫输送线,其特征在于,所述连接装置为可拆卸式连接装置。

5. 如权利要求 4 所述的栽培料吹扫输送线,其特征在于,所述可拆卸式连接装置采用螺栓或销钉。

6. 如权利要求 1 所述的栽培料吹扫输送线,其特征在于,所述栽培料吹扫输送线还包括回收装置,所述回收装置位于滚筒输送线的下方并与风扇的出风口相对应。

一种栽培料吹扫输送线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种栽培料吹扫输送线,尤其涉及一种金针菇栽培料的输送线,属于金针菇生产用机械设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前,在金针菇生产过程中,需要用到栽培料作为菌丝的栽培基质,金针菇生产企业主要用木屑作为栽培料,木屑在搅拌罐内和其他原料搅拌混合均匀后得到栽培料,栽培料通过灌装线被装入到金针菇种植塑料瓶内,多个金针菇种植塑料瓶码放整齐放在托盘内,托盘通过后续的滚筒输送线输送到高温灭菌室进行灭杂菌。

[0003] 由于灌装线在往金针菇种植塑料瓶内灌入栽培料时,难免会有些许栽培料洒落在塑料瓶瓶口处或瓶体上,造成塑料瓶瓶外侧的不清洁,后续在金针菇的接种过程中需要对塑料瓶的外侧进行清洁,现在的做法是,在接种之前人工将塑料瓶外侧的多余栽培料去除。显然,这种做法存在以下几个弊端:一是清洁效率低下,耗时长,接种之前多了一道工序;二是接种之前需要人工清除,浪费人力;三是多余的栽培料被清洁后,没有被统一收集起来,造成栽培料的浪费。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种栽培料吹扫输送线,在金针菇种植塑料瓶通过输送线运送到高温灭菌室之前对多余的栽培料进行统一的清洁回收。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种栽培料吹扫输送线,包括滚筒输送线、安装支架和风扇,所述安装支架与滚筒输送线的侧边固定连接并位于滚筒输送线的上方,所述风扇固定设置在安装支架上,风扇的出风口朝向滚筒输送线。

[0007] 优选的,所述安装支架包括本体、设置在本体底部的支腿及设置在本体上表面的固定片,在所述本体上设置有一通孔,所述通孔的直径大于风扇出风口的直径,所述支腿与滚筒输送线的侧边固定连接,所述固定片用以将风扇固定在安装支架上。

[0008] 进一步优选的,所述固定片的数量为两个,两个固定片对称设置在风扇的两侧,固定片的一端通过轴与本体连接,另一端通过连接装置与本体连接。

[0009] 优选的,所述连接装置为可拆卸式连接装置。

[0010] 进一步优选的,所述可拆卸式连接装置采用螺栓或销钉。

[0011] 优选的,所述栽培料吹扫输送线还包括回收装置,所述回收装置位于滚筒输送线的下方并与风扇的出风口相对应。

[0012] 该栽培料吹扫输送线的工作过程如下:

[0013] 从灌装线上灌装完栽培料后,码放整齐有多个金针菇种植塑料瓶的托盘进入到滚筒输送线上,当托盘载着塑料瓶经过风扇时,风扇的强风将瓶口瓶体上多余的栽培料吹起落入到回收装置内,被吹扫干净的种植塑料瓶再进入高温灭菌室。

[0014] 本实用新型的有益效果在于：

[0015] 本实用新型栽培料吹扫输送线对传统的滚筒输送线进行创新性改进，使用该改进后的输送线，可以快速有效地清除掉塑料瓶上多余的栽培料，为后续的工序节省了时间，同时无需安排多余的人力，大大节约了劳动资源，回收后的栽培料可以再次进行灌装，减少了栽培料的浪费，节约了资源。该栽培料吹扫输送线结构设计巧妙，使用操作方便，作用明显，效果好。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型栽培料吹扫输送线的主视图；

[0017] 图 2 为本实用新型栽培料吹扫输送线的俯视图（含风机）；

[0018] 图 3 为本实用新型栽培料吹扫输送线的主视图（不含风机）；

[0019] 其中：1、滚筒输送线；2、安装支架；3、风扇；4、固定片；5、轴；6、螺栓。

具体实施方式

[0020] 下面通过实施例并结合附图对本实用新型做进一步说明，但不限于此。

[0021] 实施例 1：

[0022] 本实施例提供一种栽培料吹扫输送线，如图 1 至图 3 所示，包括滚筒输送线 1、安装支架 2 和风扇 3，安装支架 2 与滚筒输送线 1 的侧边固定连接并位于滚筒输送线 1 的上方，风扇 3 固定设置在安装支架 2 上，风扇 3 的出风口朝向滚筒输送线 1。

[0023] 其中，安装支架 2 包括本体、设置在本体底部的支腿及设置本体上表面的固定片 4，在所述本体上设置有一通孔，通孔的直径大于风扇出风口的直径，风扇的出风口位于通孔内，支腿与滚筒输送线 1 的侧边固定连接，支腿的高度为 40cm，种植塑料瓶的高度一般为 15～18cm，风扇 3 与种植塑料瓶的高度差为 20～25cm 左右，这个高度有效保证风扇出风口的风域面积，使整个托盘内的种植塑料瓶都能够处于风域之内，托盘一次通过即可实现清除干净。

[0024] 固定片 4 的数量为两个，两个固定片 4 对称设置在风扇的两侧，固定片 4 的一端通过轴 5 与本体连接，另一端通过连接装置与本体连接，两个固定片的轴成对角设置，这样固定片在将风扇固定在安装支架上时，风扇两侧受力均匀，稳定性更好，固定片压住风扇两侧的凸耳，使其固定在安装支架上，保持其稳定性。

[0025] 考虑到方便更换风扇的需要，连接装置设置为可拆卸式连接装置，本实施例中选用螺栓 6 作为可拆卸式连接装置，固定片通过轴旋转压在风扇两侧的凸耳上，用螺栓 6 拧紧固定片和本体连接在一起，

[0026] 实施例 2：

[0027] 本实施例提供一种栽培料吹扫输送线，结构如实施例 1 所述，其不同之处在于：可拆卸式连接装置采用销钉。

[0028] 实施例 3：

[0029] 本实施例提供一种栽培料吹扫输送线，结构如实施例 1 所述，其不同之处在于：栽培料吹扫输送线还包括回收装置，回收装置位于滚筒输送线 1 的下方并与风扇 3 的出风口相对应，回收装置可用于统一收集通过输送线上的多余栽培料。

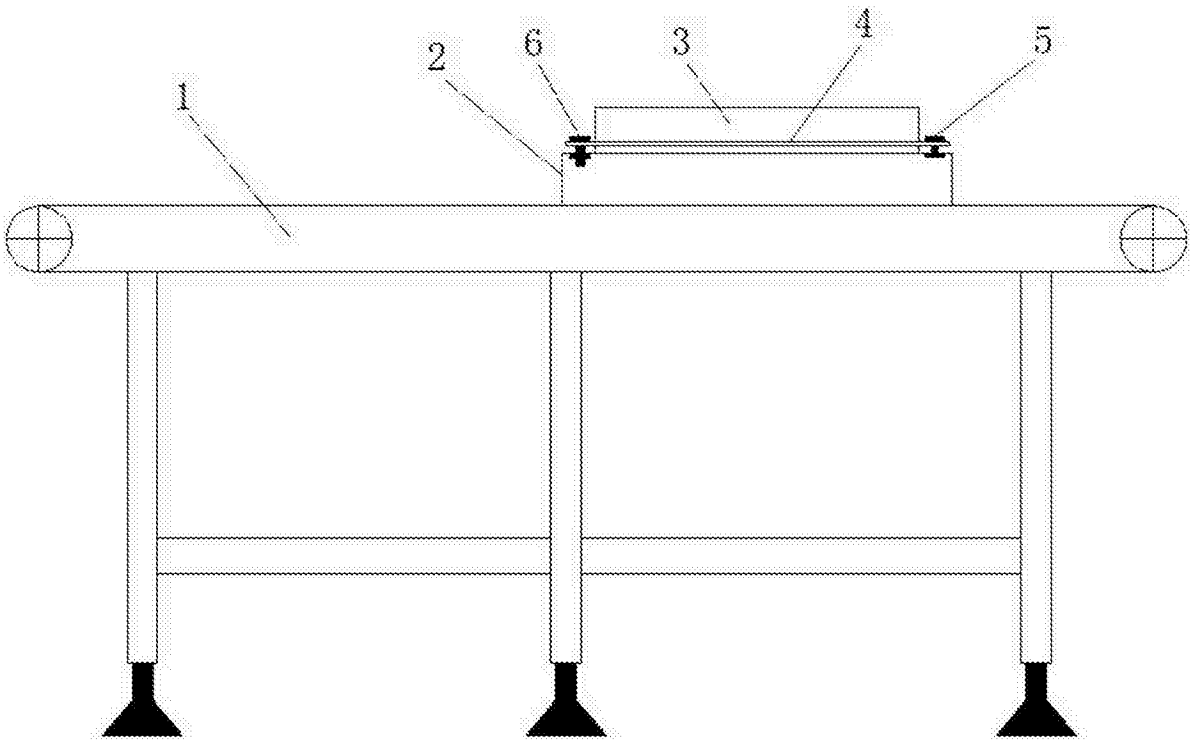


图 1

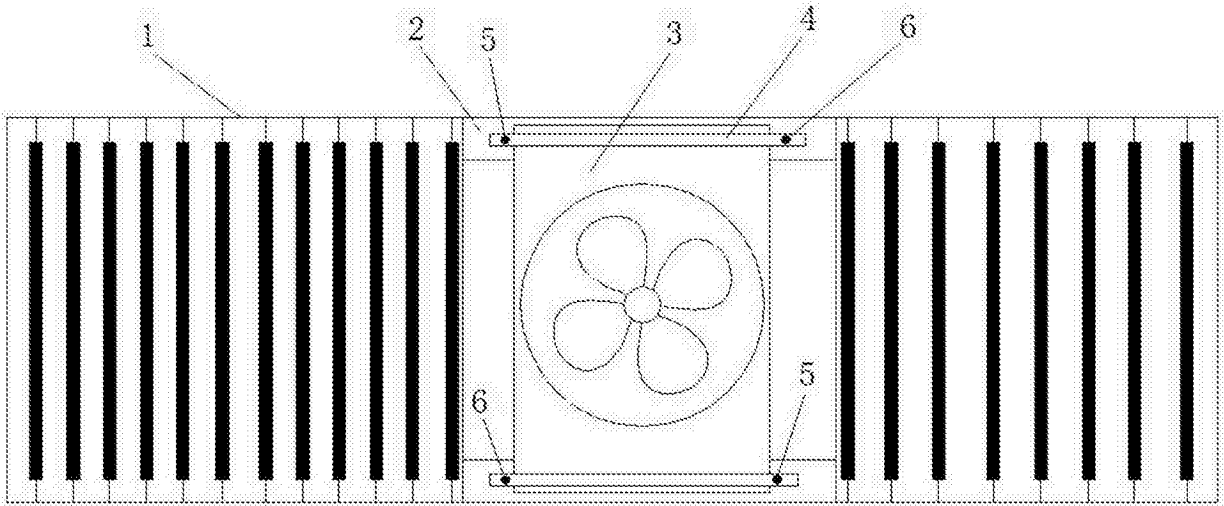


图 2

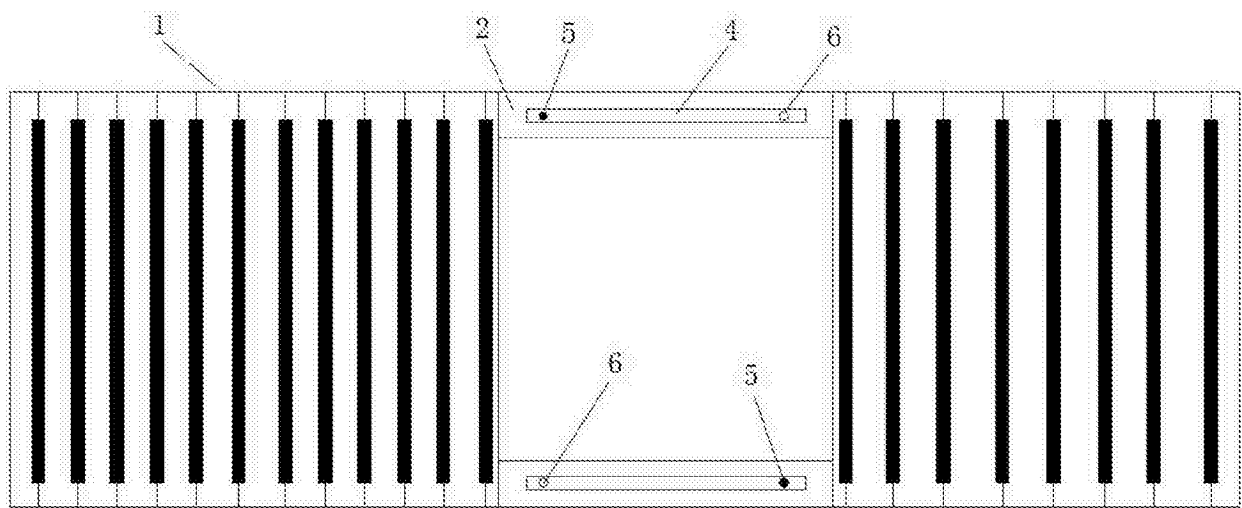


图 3