



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203512536 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320613806. 9

(22) 申请日 2013. 10. 08

(73) 专利权人 钟祥市寿乡食用菌专业合作社
地址 431900 湖北省荆门市钟祥市张集镇街
道钟祥市寿乡食用菌专业合作社

(72) 发明人 陈斌

(74) 专利代理机构 荆门市首创专利事务所
42107

代理人 王锋

(51) Int. Cl.

B65G 15/00(2006. 01)

B65G 21/22(2006. 01)

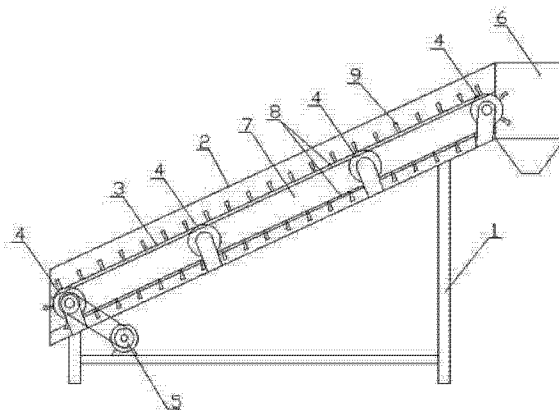
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

香菇输送用提升装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种香菇输送用提升装置,所述输料挡板成对固定在机架上构成输料通道,该输料通道呈倾斜状,所述支撑辊轮呈排活动安装在机架上的输料通道内,在成对输料挡板的相对内侧呈平行状设置两条滑轨,所述输送提升带采用橡胶材料制作而成,绕置在支撑辊轮上,其上下分别位于平行的两条滑轨上,在该输送提升带的上表面设置有橡胶挡板,所述驱动电机固定在机架上并与端部的支撑辊轮传动连接,所述集料斗安装在机架上并位于输料通道的顶端,在该输料斗的底部开设有泄料口,本实用新型优点是:结构简单,制造成本低,维护和检修均十分容易,输送提升效率高,且不会损坏香菇,特别适合香菇输送提升时使用。



1. 香菇输送用提升装置,其特征在于:它主要由机架、输料挡板、输送提升带、支撑辊轮、驱动电机和集料斗构成,所述输料挡板成对固定安装在机架上构成输料通道,该输料通道呈倾斜状,所述支撑辊轮呈排活动安装在机架上的输料通道内,在成对输料挡板的相对内侧呈平行状设置有两条滑轨,所述输送提升带采用橡胶材料制作而成,绕置在支撑辊轮上,其上下分别位于平行的两条滑轨上,在该输送提升带的上表面设置有橡胶挡板,所述驱动电机固定在机架上并与端部的支撑辊轮传动连接,所述集料斗安装在机架上并位于输料通道的顶端,在该输料斗的底部开设有泄料口。

2. 根据权利要求1所述的香菇输送用提升装置,其特征在于:所述橡胶挡板的上侧设置呈弧形。

3. 根据权利要求1或2所述的香菇输送用提升装置,其特征在于:所述驱动电机是变频电机。

香菇输送用提升装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及提升装置的技术领域,更具体地说是涉及香菇用提升装置的技术领域。

背景技术

[0002] 香菇又称香蕈、椎耳、香信、冬菇、厚菇、花菇。它具有独特的香味,优良的质地,高营养价值和药用价值。在美国被誉为“上帝食品”,中国则誉为“山珍”。香菇所含的营养物质对人体健康是非常有益的。香菇的人工栽培在中国已有 800 多年的历史,中国目前已是世界上香菇生产的第一大国。在香菇出售前大致需要对其进行除杂、初选、修剪、精选、烘干、上光、金属检测和包装等处理过程,在每步处理过程中,都需要对香菇进行转运和输送,由于香菇本身的特性决定其表面较脆,若采用人工对其进行转运和输送,必将会损坏香菇,影响市场价格的定位,同时,工人转运和输送的劳动强度也较大,不能适应大批量香菇加工处理的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述之不足而提供一种结构简单,输送提升可控,操作容易,不会损坏香菇,特别适合香菇使用的香菇输送用提升装置。

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题而采用的技术解决方案如下:

[0005] 香菇输送用提升装置,它主要由机架、输料挡板、输送提升带、支撑辊轮、驱动电机和集料斗构成,所述输料挡板成对固定安装在机架上构成输料通道,该输料通道呈倾斜状,所述支撑辊轮呈排活动安装在机架上的输料通道内,在成对输料挡板的相对内侧呈平行状设置两条滑轨,所述输送提升带采用橡胶材料制作而成,绕置在支撑辊轮上,其上下分别位于平行的两条滑轨上,在该输送提升带的上表面设置有橡胶挡板,所述驱动电机固定在机架上并与端部的支撑辊轮传动连接,所述集料斗安装在机架上并位于输料通道的顶端,在该输料斗的底部开设有泄料口。

[0006] 所述橡胶挡板的上侧设置呈弧形。

[0007] 所述驱动电机是变频电机。

[0008] 本实用新型采用上述技术解决方案所能达到的有益效果是:结构简单,制造成本低,维护和检修均十分容易,输送提升可控方便,操作容易,输送提升带采用橡胶材料制作而成,再配合特别设计的橡胶挡板,输送提升效率高,且不会损坏香菇,特别适合香菇输送提升时使用。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 由图 1 所示,香菇输送用提升装置,它主要由机架 1、输料挡板 2、输送提升带 3、支撑辊轮 4、驱动电机 5 和集料斗 6 构成,所述输料挡板 2 成对固定安装在机架 1 上构成输料通道 7,该输料通道 7 呈倾斜状,所述支撑辊轮 4 呈排活动安装在机架 1 上的输料通道 7 内,在成对输料挡板 2 的相对内侧呈平行状设置有上下两条滑轨 8,所述输送提升带 3 采用橡胶材料制作而成,绕置在支撑辊轮 4 上,其上下分别位于平行的两条滑轨 8 上,在该输送提升带 3 的上表面设置有橡胶挡板 9,该橡胶挡板 9 的上侧设置呈弧形,方便香菇容纳,所述驱动电机 5 固定在机架 1 上并与端部的支撑辊轮 4 传动连接,所述集料斗 6 安装在机架 1 上并位于输料通道 7 的顶端,在该输料斗 6 的底部开设有泄料口,所述驱动电机 5 是变频电机。

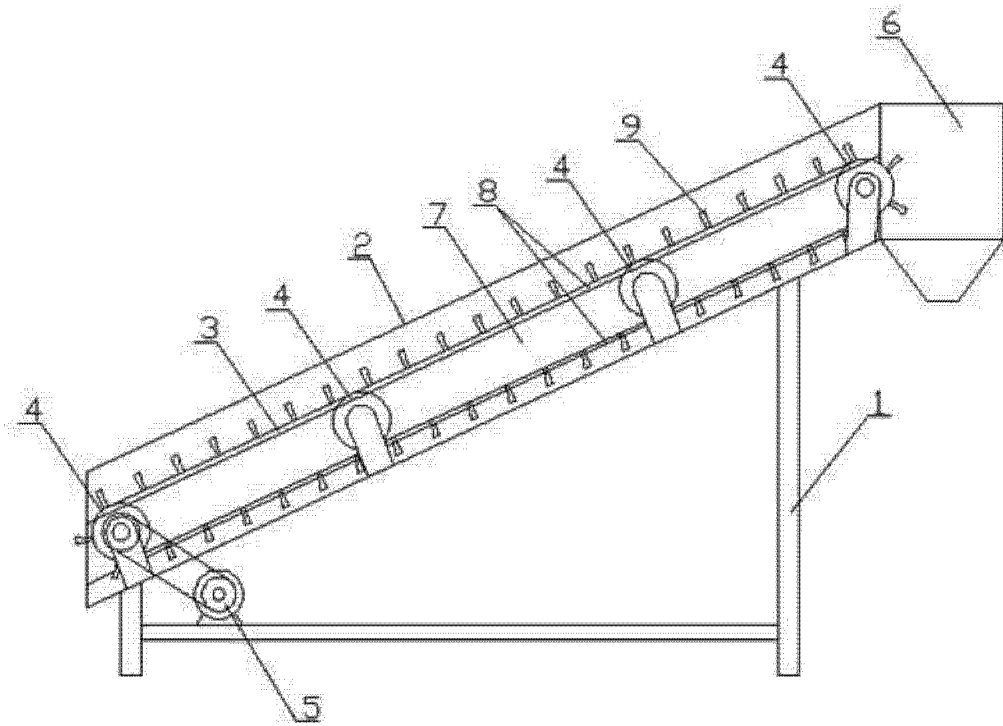


图 1