



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106922291 A

(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201710189458.X

(22)申请日 2017.03.27

(71)申请人 黑龙江贵龙食用菌设备有限公司  
地址 157011 黑龙江省牡丹江市爱民区通乡街5-A号

(72)发明人 贾桂波

(74)专利代理机构 牡丹江市丹江专利商标事务所(特殊普通合伙) 23205  
代理人 张雨红

(51) Int. Cl.  
A01D 45/00(2006.01)

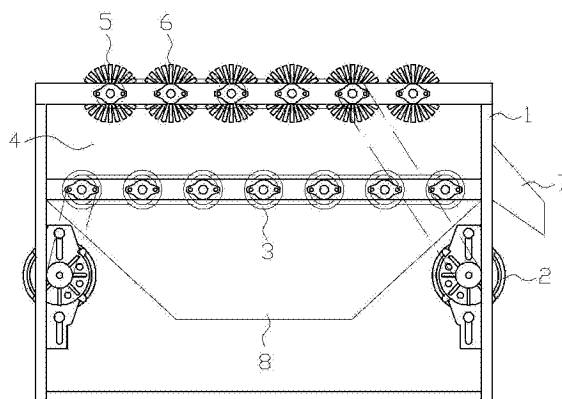
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

## (54)发明名称

木耳采摘机

## (57)摘要

木耳采摘机,包括机架(1)和驱动电机(2),机架(1)上设有由一排滚刷和一排输送辊(3)构成的水平的采摘通道(4),滚刷和输送辊(3)均相平行设置,滚刷设置在输送辊(3)的上方,滚刷由转辊和呈放射状分布在其表面的刷毛构成,滚刷分两组,一组为主动滚刷(5),另一组为具有较大摩擦阻力的阻尼滚刷(6),主动滚刷(5)和阻尼滚刷(6)相间隔设置,主动滚刷(5)和输送辊(3)通过链条与驱动电机(2)连接,主动滚刷(5)和输送辊(3)旋向相反,但二者转速不同,使进入采摘通道(4)的菌包在二者的作用下产生旋转。它具有结构简单、造价低及使用方便的优点。



1. 木耳采摘机,包括机架(1)和驱动电机(2),其特征在于,所述机架(1)上设有由一排滚刷和一排输送辊(3)构成的水平的采摘通道(4),滚刷和输送辊(3)均相平行设置,滚刷设置在输送辊(3)的上方,滚刷由转辊和呈放射状分布在其表面的刷毛构成,滚刷分两组,一组为主动滚刷(5),另一组为具有较大摩擦阻力的阻尼滚刷(6),主动滚刷(5)和阻尼滚刷(6)相间隔设置,主动滚刷(5)和输送辊(3)通过链条与驱动电机(2)连接,主动滚刷(5)和输送辊(3)旋向相反,但二者转速不同,使进入采摘通道(4)的菌包在二者的作用下产生旋转。

2. 如权利要求1所述的木耳采摘机,其特征在于,所述驱动电机(2)为两部,分别驱动主动滚刷(5)和输送辊(3)。

3. 如权利要求1所述的木耳采摘机,其特征在于,所述采摘通道(4)的末端设有出料滑道(7)。

4. 如权利要求1所述的木耳采摘机,其特征在于,所述输送辊(3)下方设有集料漏斗(8)。

## 木耳采摘机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及食用菌加工技术领域,具体涉及一种木耳采摘设备。

### 背景技术

[0002] 目前,木耳食用菌的采收主要是通过人工手工采摘完成的,速度慢、效率低且采收费时费力。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种电动木耳采摘机。

[0004] 本发明的技术解决方案是:木耳采摘机,包括机架和驱动电机,所述机架上设有由一排滚刷和一排输送辊构成的水平的采摘通道,滚刷和输送辊均相平行设置,滚刷设置在输送辊的上方,滚刷由转辊和呈放射状分布在其表面的刷毛构成,滚刷分两组,一组为主动滚刷,另一组为具有较大摩擦阻力的阻尼滚刷,主动滚刷和阻尼滚刷相间隔设置,主动滚刷和输送辊通过链条与驱动电机连接,主动滚刷和输送辊旋向相反,但二者转速不同,使进入采摘通道的菌包在二者的作用下产生旋转。

[0005] 本发明的技术效果是:它具有结构简单、造价低及使用方便的优点,可以代替人工实现机械化木耳采摘,采摘效率高,木耳破损率低。

### 附图说明

[0006] 图1为本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 如图1所示,木耳采摘机,包括机架1和驱动电机2,所述机架1上设有由一排滚刷和一排输送辊3构成的水平的采摘通道4,滚刷和输送辊3均相平行设置,滚刷设置在输送辊3的上方,滚刷由转辊和呈放射状分布在其表面的刷毛构成,滚刷分两组,一组为主动滚刷5,另一组为具有较大摩擦阻力的阻尼滚刷6,主动滚刷5和阻尼滚刷6相间隔设置,主动滚刷5和输送辊3通过链条与驱动电机2连接,主动滚刷5和输送辊3旋向相反,但二者转速不同,使进入采摘通道4的菌包在二者的作用下产生旋转。阻尼滚刷6由于存在相对于主动滚刷5较大的转动摩擦,所以其在设备运转时有与主动滚刷5不同的转动速度,使其在跟随菌包转动的同时具有一定的阻力,作用到菌包上的木耳后,就会将木耳采摘下来,通过输送辊3的间隙向下方掉落。阻尼滚刷6随菌包转动也可以起到减小对木耳损伤的作用。

[0008] 所述驱动电机2为两部,分别驱动主动滚刷5和输送辊3。也可以采用一台电机驱动,通过传动机构产生不同的转速比使主动滚刷5和输送辊3产生不同的转速。

[0009] 所述采摘通道4的末端设有出料滑道7。

[0010] 所述输送辊3下方设有集料漏斗8。

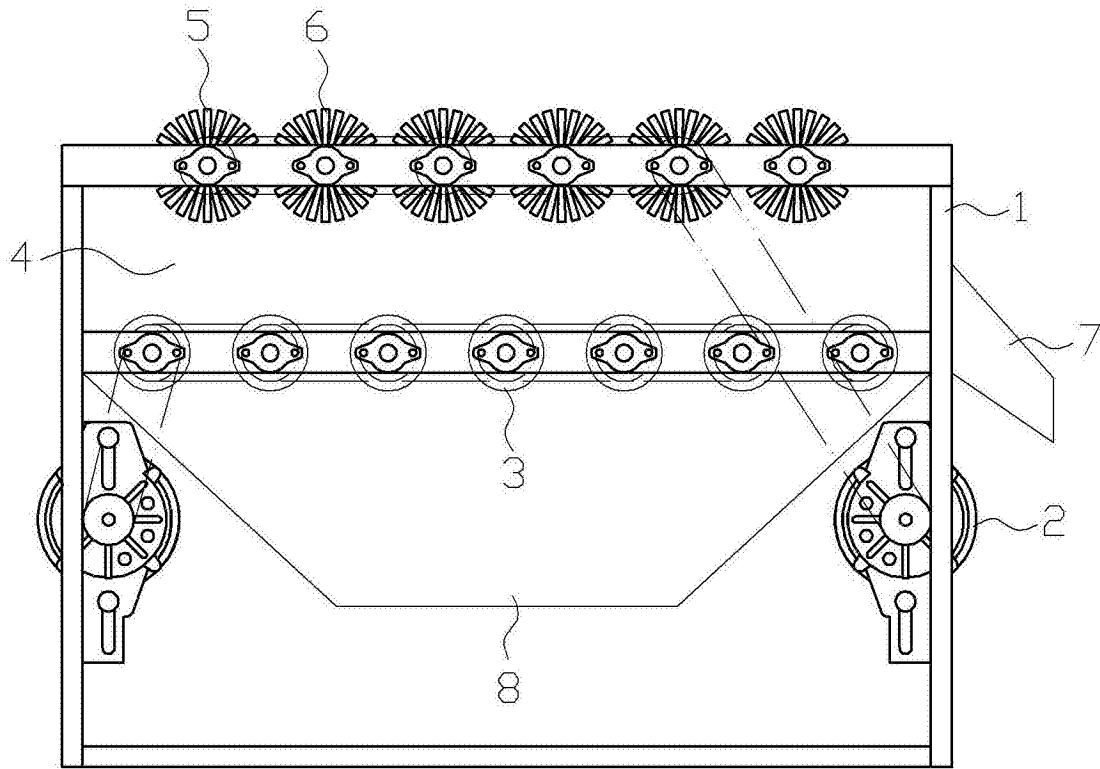


图1