



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106826983 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201610969009.2

(22)申请日 2016.11.04

(71)申请人 中农众创众投电子科技有限公司
地址 300021 天津市和平区南市街和平路
与慎益大街交口和香苑2-1-103一层

(72)发明人 刘晖

(74)专利代理机构 天津合志慧知识产权代理事
务所(普通合伙) 12219

代理人 陈松

(51)Int.Cl.

B26D 1/25(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/22(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 7/00(2006.01)

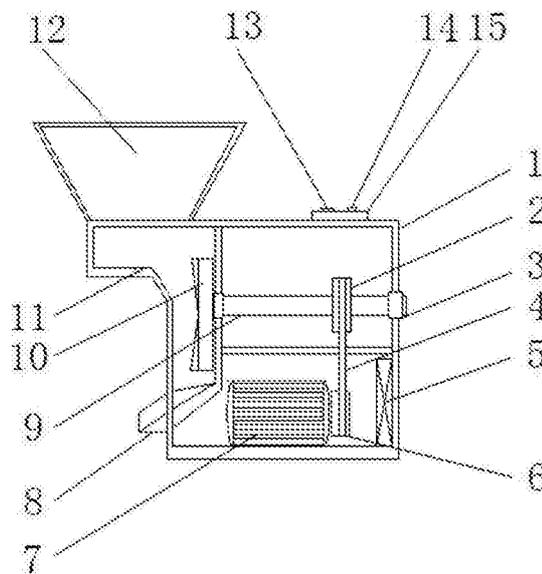
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种红薯切片装置

(57)摘要

本发明公开了一种红薯切片装置,包括切割装置本体和控制面板;所述切片装置本体下侧安装有电动机,且电动机安装有主动轮,所述切片装置本体内部安装有从动轮,且从动轮通过皮带和主动轮连接,所述切片装置本体内部设置有转动杆,且转动杆和轴承连接,所述切片装置本体内部安装有转动盘,且转动盘上侧设置有切割片,所述切片装置本体外部设置有料斗,且料斗与外壳连接,所述切片装置本体下侧设置有出料口,所述切片装置本体外侧设置有导线,且导线连接插头和控制面板,所述控制板上侧设置有运行开关。本发明控制板上侧设置有调节器,且调节器与转动盘连接,可以根据需要对转动盘进行调节,得到不同厚度的红薯片。



1. 一种红薯切片装置,包括切割装置本体(1)和控制面板(15);其特征在于:所述切片装置本体(1)下侧安装有电动机(7),且电动机(7)安装有主动轮(6),所述切片装置本体(1)内部安装有从动轮(2),且从动轮(2)通过皮带(4)和主动轮(6)连接,所述切片装置本体(1)内部设置有转动杆(9),且转动杆(9)和轴承(3)连接,所述切片装置本体(1)内部安装有转动盘(10),且转动盘(10)上侧设置有切割片(21),所述切片装置本体(1)外部设置有料斗(12),且料斗(12)与外壳(19)连接,所述切片装置本体(1)下侧设置有出料口(8),所述切片装置本体(1)外侧设置有导线(17),且导线(17)连接插头(18)和控制面板(15),所述控制面板(15)上侧设置有运行开关(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种红薯切片装置,其特征在于:所述切片装置本体(1)上侧设置有重力感应器(11),且重力感应器(11)与运行开关(13)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种红薯切片装置,其特征在于:所述切片装置本体(1)下侧设置有风扇(5),且风扇(5)与散热口(20)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种红薯切片装置,其特征在于:所述切片装置本体(1)上侧设置有漏电保护器(16),且漏电保护器(16)与运行开关(13)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种红薯切片装置,其特征在于:所述控制面板(15)上侧设置有调节器(14),且调节器(14)与转动盘(10)连接。

一种红薯切片装置

技术领域

[0001] 本发明涉及切片技术领域,具体为一种红薯切片装置。

背景技术

[0002] 红薯是一种高产而适应性强的粮食作物,其根系发达、吸肥能力强,宜选择土层深厚、土壤疏松、土质良好、灌排能力强,与工农业生产和人民生活关系密切,块根除作主粮外,也是食品加工、淀粉和酒精制造工业的重要原料,根、茎、叶又是优良的饲料,红薯在中国的种植面积非常的广泛,由于红薯是块状农作物,所以在风干过程中需要对其进行切块,原始的切块方法是依靠人工操作,工作量比较大,而且效率低下,现有的机械在效率方面得到提升,但是切片质量和安全性达不到理想的要求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种红薯切片装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种红薯切片装置,包括切割装置本体和控制面板;所述切片装置本体下侧安装有电动机,且电动机安装有主动轮,所述切片装置本体内部安装有从动轮,且从动轮通过皮带和主动轮连接,所述切片装置本体内部设置有转动杆,且转动杆和轴承连接,所述切片装置本体内部安装有转动盘,且转动盘上侧设置有切割片,所述切片装置本体外部设置有料斗,且料斗与外壳连接,所述切片装置本体下侧设置有出料口,所述切片装置本体外侧设置有导线,且导线连接插头和控制面板,所述控制面板上侧设置有运行开关。

[0005] 优选的,所述切片装置本体上侧设置有重力感应器,且重力感应器与运行开关连接。

[0006] 优选的,所述切片装置本体下侧设置有风扇,且风扇与散热口连接。

[0007] 优选的,所述切片装置本体上侧设置有漏电保护器,且漏电保护器与运行开关连接。

[0008] 优选的,所述控制面板上侧设置有调节器,且调节器与转动盘连接。

[0009] 与现有技术相比,切片装置本体上侧设置有重力感应器,且重力感应器与运行开关连接,当重力感应器感受到重力时,运行开关将自动控制电动机进行转动,无需人工操作简单又节约,切片装置本体下侧设置有风扇,且风扇与散热口连接,风扇转动时可以将电动机运动时产生的热通过散热口吹出,保证机器的正常使用,切片装置本体上侧设置有漏电保护器,且漏电保护器与运行开关连接,可以有效地保证人身安全,控制面板上侧设置有调节器,且调节器与转动盘连接,可以根据需要对转动盘进行调节,得到不同厚度的红薯片。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明结构后视图;

[0012] 图3为本发明转动盘结构示意图。

[0013] 图中:1-切片装置本体;2-从动轮;3-轴承;4-皮带;5-风扇;6-主动轮;7-电动机;8-出料口;9-转动杆;10-转动盘;11-重力感应器;12-料斗;13-运行开关;14-调节器;15-控制面板;16-漏电保护器;17-导线;18-插头;19-外壳;20-散热口;21-切割片。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1、图2和图3,本发明提供一种技术方案:一种红薯切片装置,包括切割装置本体1和控制面板15;切片装置本体1下侧安装有电动机7,且电动机7安装有主动轮6,切片装置本体1内部安装有从动轮2,且从动轮2通过皮带4和主动轮6连接,切片装置本体1内部设置有转动杆9,且转动杆9和轴承3连接,切片装置本体1内部安装有转动盘10,且转动盘10上侧设置有切割片21,切片装置本体1外部设置有料斗12,且料斗12与外壳19连接,切片装置本体1下侧设置有出料口8,切片装置本体1外侧设置有导线17,且导线17连接插头18和控制面板15,控制面板15上侧设置有运行开关13,切片装置本体1上侧设置有重力感应器11,且重力感应器11与运行开关13连接,切片装置本体1下侧设置有风扇5,且风扇5与散热口20连接,切片装置本体1上侧设置有漏电保护器16,且漏电保护器16与运行开关13连接,控制面板15上侧设置有调节器14,且调节器14与转动盘10连接。

[0016] 工作原理:将插头18与电源连接,打开运行开关13,将红薯放进料斗12内,切片装置本体1上侧设置有重力感应器11,当重力感应器11感受到重力时,运行开关13将自动控制电动机7带动主动轮6进行转动,主动轮6通过皮带4带动从动轮2进行转动,从动轮2通过转动杆9带动转动盘10,通过切割片21进行切片,切片装置本体1下侧设置有风扇5,风扇5转动时可以将电动机7运动时产生的热通过散热口20吹出,保证机器的正常使用,切片装置本体1上侧设置有漏电保护器16,且漏电保护器16与运行开关13连接,可以有效地保证人身安全,控制面板15上侧设置有调节器14,且调节器14与转动盘10连接,可以根据需要对转动盘10进行调节,得到不同厚度的红薯片。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

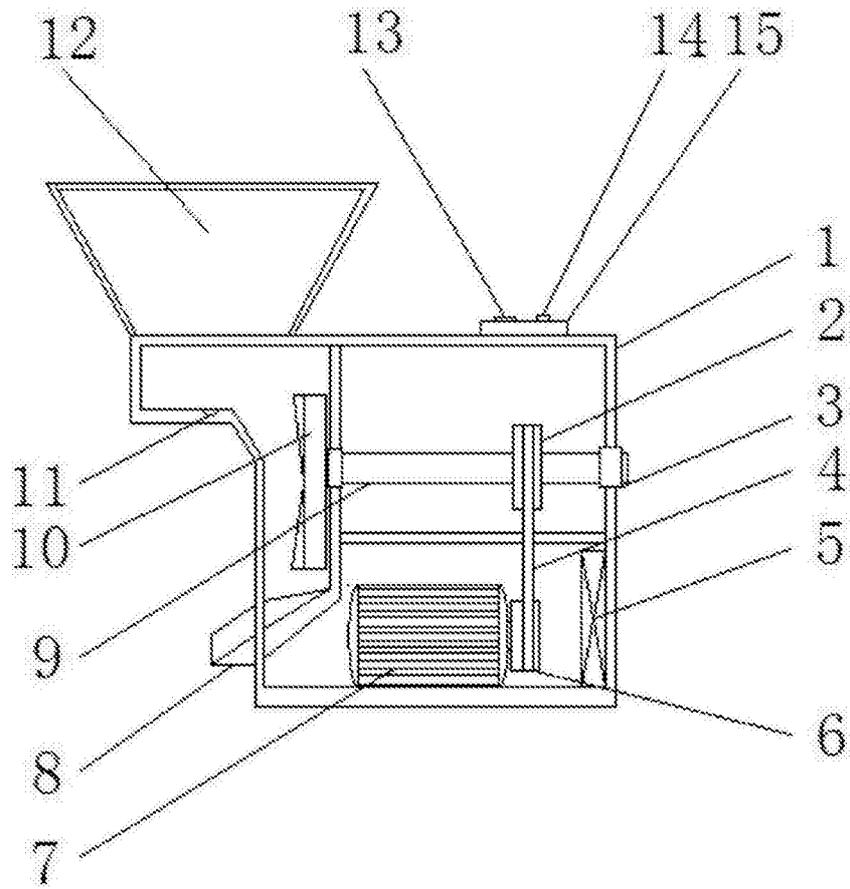


图1

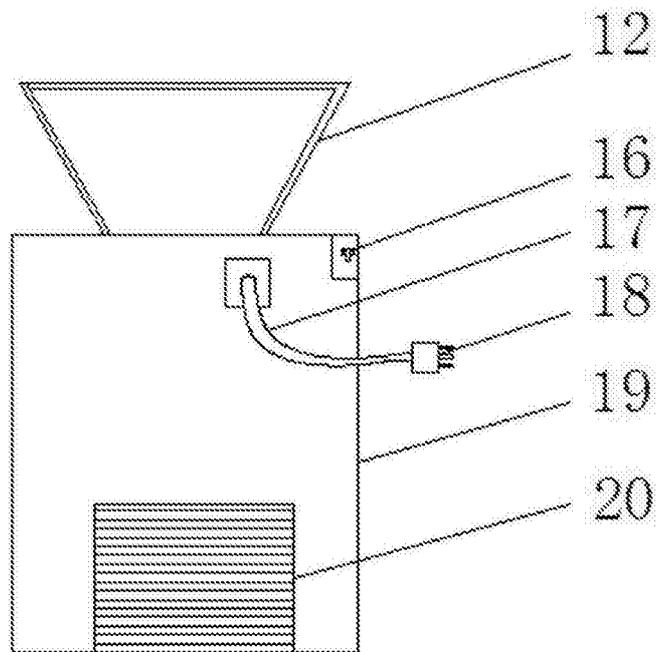


图2



图3