



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205161839 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520482463. 6

(22) 申请日 2015. 07. 06

(73) 专利权人 张孝阳

地址 221400 江苏省徐州市新沂市北沟镇农贸市场南门南 50 米

(72) 发明人 张孝阳

(51) Int. Cl.

A23N 15/10(2006. 01)

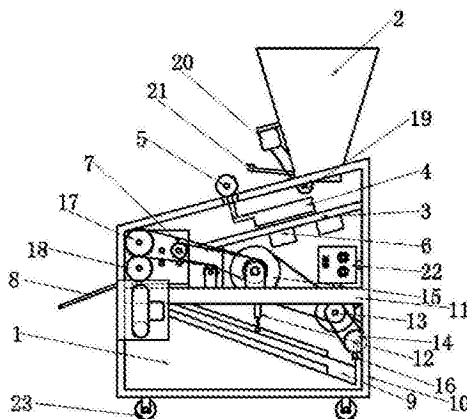
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种毛豆剥壳机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种毛豆剥壳机,包括机壳,机壳的顶部设有料仓,料仓的下方设有摊平板,机壳内在摊平板的上方设有摊平刷,摊平刷与机壳上设有的摊平电机相连接,摊平板的底部设有振动器,摊平板的出料口设有去皮装置,该去皮装置由两根旋转轴组成,机壳在去皮装置的下方设有出皮口,机壳内在去皮装置的下方设有下料板,机壳在中间位置设有隔板,下料板通过连接杆与隔板相连接,主电机分别和下料转动轮和减速轮带传动连接,下料转动轮通过连杆与下料板相连接,两根旋转轴的端部分别设有链轮和齿轮,链轮的内部设有齿,链轮和齿轮箱啮合,链轮和减速轮链传动连接,方便使用。



1. 一种毛豆剥壳机,包括机壳,其特征在于:所述机壳的顶部设有料仓,料仓的下方设有摊平板,机壳内在摊平板的上方设有摊平刷,摊平刷与机壳上设有的摊平电机相连接,摊平板的底部设有电磁振动器,摊平板的出料口设有去皮装置,该去皮装置由两根旋转轴组成,机壳在去皮装置的下方设有出皮口,机壳内在去皮装置的下方设有下料板,机壳上设有豆子出料口,下料板与豆子出料口相连接,机壳在中间位置设有隔板,下料板通过连接杆与隔板相连接,机壳内设有传动装置包括主电机、下料转动轮和减速轮,主电机分别和下料转动轮和减速轮带传动连接,下料转动轮通过连杆与下料板相连接,两根旋转轴的端部分别设有链轮和齿轮,链轮的内部设有齿,链轮和齿轮箱啮合,链轮和减速轮链传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种毛豆剥壳机,其特征在于:所述料仓的出料口设有下料转轴,料仓的侧壁设有电机,该电机和下料转轴带传动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种毛豆剥壳机,其特征在于:所述料仓的出料口处设有调节板。

4. 根据权利要求2所述的一种毛豆剥壳机,其特征在于:所述机壳外设有控制面板,控制面板分别和电机、主电机和摊平电机电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种毛豆剥壳机,其特征在于:所述机壳的底部设有滚轮。

## 一种毛豆剥壳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛豆加工领域,特别涉及一种毛豆剥壳机。

### 背景技术

[0002] 豆荚,是豆科植物特有的果实类型,属于单果中的干果中的裂果的一种,由单雌蕊发育而成的果实,如豆目三科的果实。许多豆荚以及其中包含的种子被人类当作蔬菜、粮食或中药食用,如大豆、豌豆、槐树角等。豆科植物的果实就属于豆荚。子房成肉质状态进行生长,但成熟后则干燥,沿缝线分裂为二。种子排成一列,可由果皮开裂而散落于地上。因此它也是裂果的一种,本实用新型主要针对其中的青毛豆豌豆和蚕豆等生活常常会食用到的一些豆荚。

[0003] 这些豆荚通过人工剥很费时费力,目前市场上的毛豆剥壳机有以下几点不足:机头采用较粗轴挤压毛豆、清洗剥豆轴的刷轴故障率高、给料需要人工,工作量大、毛豆在下料板上要分布均匀,目前市场上的毛豆剥壳机还是用手工把毛豆分布均匀。劳动量很大。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种毛豆剥壳机,方便使用,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种毛豆剥壳机,包括机壳,所述机壳的顶部设有料仓,料仓的下方设有摊平板,机壳内在摊平板的上方设有摊平刷,摊平刷与机壳上设有的摊平电机相连接,摊平板的底部设有振动器,摊平板的出料口设有去皮装置,该去皮装置由两根旋转轴组成,机壳在去皮装置的下方设有出皮口,机壳内在去皮装置的下方设有下料板,机壳上设有豆子出料口,下料板与豆子出料口相连接,机壳在中间位置设有隔板,下料板通过连接杆与隔板相连接,机壳内设有传动装置包括主电机、下料转动轮和减速轮,主电机分别和下料转动轮和减速轮带传动连接,下料转动轮通过连杆与下料板相连接,两根旋转轴的端部分别设有链轮和齿轮,链轮的内部设有齿,链轮和齿轮箱啮合,链轮和减速轮链传动连接。

[0006] 优选的,所述料仓的出料口设有下料转轴,料仓的侧壁设有电机,该电机和下料转轴带传动连接。

[0007] 优选的,所述料仓的出料口处设有调节板。

[0008] 优选的,所述机壳外设有控制面板,控制面板分别和电机、主电机和摊平电机电连接。

[0009] 优选的,所述机壳的底部设有滚轮。

[0010] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型结构的毛豆剥壳机通过传动装置对整个毛豆剥壳机进行控制,料仓下料、摊平刷对豆子摊平,以及下料板的振动下料分贝单独的动力源控制,使得效率更加高,联动性更加好。

## 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中,1--机壳、2--料仓、3--摊平板、4--摊平刷、5--摊平电机、6--振动器、7--旋转轴、8--出皮口、9--下料板、10--豆子出料口、11--隔板、12--连接杆、13--主电机、14--下料转动轮、15--减速轮、16--连杆、17--链轮、18--齿轮、19--下料转轴、20--电机、21--调节板、22--控制面板、23--滚轮。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0014] 图 1 出示本实用新型的具体实施方式:一种毛豆剥壳机,包括机壳 1,所述机壳 1 的顶部设有料仓 2,料仓 2 的下方设有摊平板 3,机壳 1 内在摊平板 3 的上方设有摊平刷 4,摊平刷 4 与机壳 1 上设有的摊平电机 205 相连接,摊平板 3 的底部设有振动器 6,摊平板 3 的出料口设有去皮装置,该去皮装置由两根旋转轴 7 组成,机壳 1 在去皮装置的下方设有出皮口 8,机壳 1 内在去皮装置的下方设有下料板 9,机壳 1 上设有豆子出料口 10,下料板 9 与豆子出料口 10 相连接,机壳 1 在中间位置设有隔板 11,下料板 9 通过连接杆 12 与隔板 11 相连接,机壳 1 内设有的传动装置包括主电机 2013、下料转动轮 14 和减速轮 15,主电机 2013 分别和下料转动轮 14 和减速轮 15 带传动连接,下料转动轮 14 通过连杆 16 与下料板 9 相连接,两根旋转轴 7 的端部分别设有链轮 17 和齿轮 18,链轮 17 的内部设有齿,链轮 17 和齿轮 18 箱啮合,链轮 17 和减速轮 15 链传动连接,料仓 2 的出料口设有下料转轴 19,料仓 2 的侧壁设有电机 20,该电机 20 和下料转轴 19 带传动连接,料仓 2 的出料口处设有调节板 21,机壳 1 外设有控制面板 22,控制面板 22 分别和电机 20、主电机 2013 和摊平电机 205 电连接,机壳 1 的底部设有滚轮 23。

[0015] 本实用新型结构的毛豆剥壳机通过传动装置对整个毛豆剥壳机进行控制,料仓下料、摊平刷对豆子摊平,以及下料板的振动下料分贝有单独的动力源控制,使得效率更加高,联动性更加好。

[0016] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

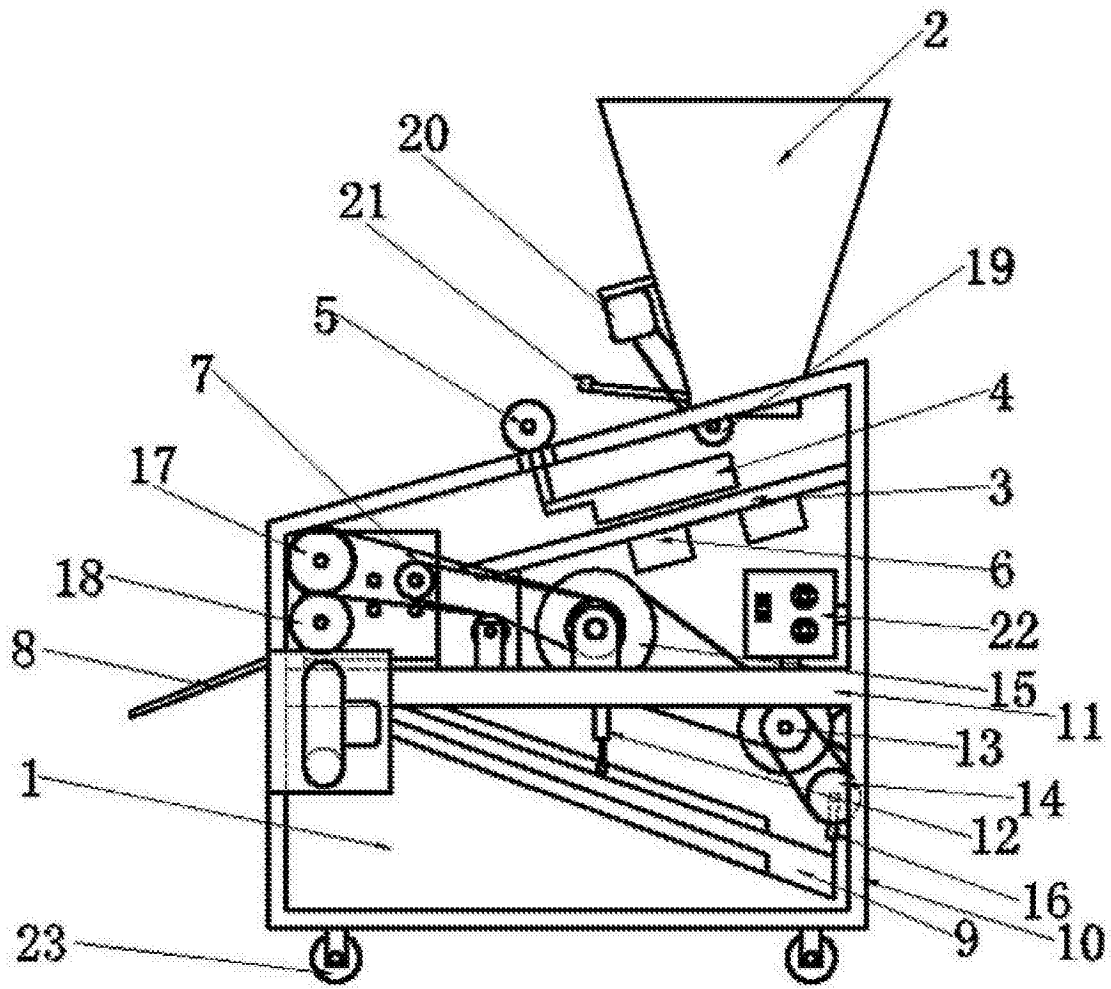


图 1