



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211636663 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 09

(21) 申请号 201922372564.9

(22) 申请日 2019.12.26

(73) 专利权人 临沂市农业科学院

地址 276012 山东省临沂市兰山区涑河北街351号

(72) 发明人 张明红

(74) 专利代理机构 济南舜科知识产权代理事务所(普通合伙) 37274

代理人 杜忠福

(51) Int. Cl.

B02C 2/10 (2006.01)

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 23/00 (2006.01)

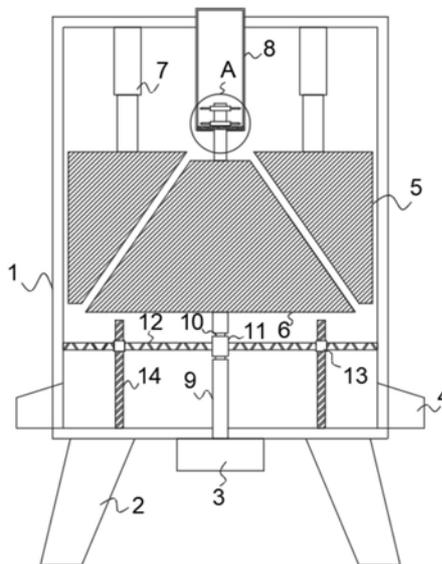
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种花生加工用磨粉机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种花生加工用磨粉机，包括外壳体，所述外壳体底侧对称固定连接支撑腿，所述外壳体上侧固定连接进料管，所述外壳体两侧对称固定连接出料管，所述外壳体内壁对称固定连接伸缩气缸，所述伸缩气缸的输出端固定连接上磨块，所述外壳体内设有下磨块，所述下磨块上设有粉碎装置，所述外壳体底侧固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定连接输出轴。本实用新型通过蜗杆转动带动蜗轮转动，从而使得往复丝杠进行转动，进一步地带动丝杠滑块在往复丝杠上进行往复移动，从而使得推料板将堆积外壳体底部的花生粉末推至出料管排出，提高了产品的取料速度，提高了生产效率。



1. 一种花生加工用磨粉机,包括外壳体(1),其特征在于,所述外壳体(1)底侧对称固定连接支撑腿(2),所述外壳体(1)上侧固定连接进料管(8),所述外壳体(1)两侧对称固定连接出料管(4),所述外壳体(1)内壁对称固定连接伸缩气缸(7),所述伸缩气缸(7)的输出端固定连接上磨块(5),所述外壳体(1)内设有下磨块(6),所述下磨块(6)上设有粉碎装置,所述外壳体(1)底侧固定安装有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出端固定连接输出轴(9),所述输出轴(9)通过啮合机构连接有往复丝杠(12),所述往复丝杠(12)上设有丝杠滑块(13),所述丝杠滑块(13)上固定连接推料板(14),所述推料板(14)滑动连接在外壳体(1)底壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种花生加工用磨粉机,其特征在于,所述粉碎装置包括转轴(15),所述转轴(15)底端固定连接在下磨块(6)上,所述转轴(15)延伸至进料管(8)内,所述转轴(15)上固定连接有两个粉碎刀盘(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种花生加工用磨粉机,其特征在于,所述啮合机构包括蜗杆(10),所述蜗杆(10)的底端固定连接在输出轴(9)上,所述蜗杆(10)的上端通过连接轴与下磨块(6)固定连接,所述蜗杆(10)的一侧啮合连接有蜗轮(11),所述蜗轮(11)固定穿插在往复丝杠(12)上。

4. 根据权利要求2所述的一种花生加工用磨粉机,其特征在于,所述进料管(8)内壁固定连接筛网(16),所述转轴(15)贯穿筛网(16)设置。

5. 根据权利要求1所述的一种花生加工用磨粉机,其特征在于,所述出料管(4)上设有排料控制阀。

一种花生加工用磨粉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花生加工技术领域,尤其涉及一种花生加工用磨粉机。

背景技术

[0002] 花生在很多人的眼中被称为是长生果,花生又被称之为落花生,是我国产量比较高的一种坚果,花生种含有很多的营养价值,比如维生素a,维生素e,胡萝卜素等等,而且含蛋白质的量也是很高,可促进人体的新陈代谢、增强记忆力,花生作为食品可加工成产品种类繁多。

[0003] 根据中国专利公开号为:CN208390194U,一种花生加工用磨粉机,包括研磨箱,研磨箱的下端中间设有第一电机,第一电机的输出端设有伸进研磨箱的转轴,转轴的上端固定有固定研磨块,固定研磨块的上方设有活动研磨块,活动研磨块通过滑块与研磨箱的内侧连接,研磨箱的内侧左右对称的设有安装座,该装置可调节固定研磨块和活动研磨块之间的距离,满足不同的研磨需求,可以提高研磨的效果,提高花生加工的质量。

[0004] 但是该装置花生在磨粉过后,粉末堆积在设备底部,不便于第一时间取出,影响到产品的生产加工效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中“花生在磨粉过后,粉末堆积在设备底部,不便于第一时间取出,影响到产品的生产加工效率”的缺陷,从而提出一种花生加工用磨粉机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种花生加工用磨粉机,包括外壳体,所述外壳体底侧对称固定连接支撑腿,所述外壳体上侧固定连接进料管,所述外壳体两侧对称固定连接出料管,所述外壳体内壁对称固定连接伸缩气缸,所述伸缩气缸的输出端固定连接上磨块,所述外壳体内设有下磨块,所述下磨块上设有粉碎装置,所述外壳体底侧固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接输出轴,所述输出轴通过啮合机构连接有往复丝杠,所述往复丝杠上设有丝杠滑块,所述丝杠滑块上固定连接推料板,所述推料板滑动连接在外壳体底壁上。

[0008] 优选的,所述粉碎装置包括转轴,所述转轴底端固定连接在下磨块上,所述转轴延伸至进料管内,所述转轴上固定连接有两个粉碎刀盘。

[0009] 优选的,所述啮合机构包括蜗杆,所述蜗杆的底端固定连接在输出轴上,所述蜗杆的上端通过连接轴与下磨块固定连接,所述蜗杆的一侧啮合连接有蜗轮,所述蜗轮固定穿插在往复丝杠上。

[0010] 优选的,所述进料管内壁固定连接筛网,所述转轴贯穿筛网设置。

[0011] 优选的,所述出料管上设有排料控制阀。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过驱动电机带动输出轴进行转动,从而使得蜗杆带动下磨块转动,同时转轴转动,花生进入到进料管后与粉碎刀盘进行接触,粉碎刀盘随着转轴转动不断对花生进行粉碎处理,经过初步粉碎后花生原料更便于磨粉,原料经过筛网筛选落入上磨块与下磨块之间进行研磨处理。

[0014] 2、当蜗杆转动时还会带动蜗轮转动,从而使得往复丝杠进行转动,进一步地带动丝杠滑块在往复丝杠上进行往复移动,从而使得推料板将堆积外壳体底部的花生粉末推至出料管排出,提高了产品的取料速度,提高了生产效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种花生加工用磨粉机的正面结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处的放大示意图;

[0017] 图3为粉碎刀盘的俯视结构示意图。

[0018] 图中:1-外壳体、2-支撑腿、3-驱动电机、4-出料管、5-上磨块、6-下磨块、7-伸缩气缸、8-进料管、9-输出轴、10-蜗杆、11-蜗轮、12-往复丝杠、13-丝杠滑块、14-推料板、15-转轴、16-筛网、17-粉碎刀盘。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-3,一种花生加工用磨粉机,包括外壳体1,外壳体1底侧对称固定连接支撑腿2,外壳体1上侧固定连接进料管8,进料管8内壁固定连接筛网16,转轴15贯穿筛网16设置,筛网16对破碎后花生米进行简单筛选,外壳体1两侧对称固定连接出料管4,出料管4上设有排料控制阀,排料控制阀在机器工作时可处于常开状态,便于工作人员取料,外壳体1内壁对称固定连接伸缩气缸7,伸缩气缸7控制上磨块5与下磨块6之间的间隙,伸缩气缸7的输出端固定连接上磨块5,外壳体1内设有下磨块6,下磨块6上设有粉碎装置,粉碎装置包括转轴15,转轴15底端固定连接在下磨块6上,转轴15延伸至进料管8内,转轴15上固定连接有两个粉碎刀盘17,转轴15转动,花生进入到进料管8后与粉碎刀盘17进行接触,粉碎刀盘17随着转轴15转动不断对花生进行粉碎处理。

[0022] 外壳体1底侧固定安装有驱动电机3,驱动电机3的输出端固定连接输出轴9,输出轴9通过啮合机构连接有往复丝杠12,啮合机构包括蜗杆10,蜗杆10的底端固定连接在输出轴9上,蜗杆10的上端通过连接轴与下磨块6固定连接,蜗杆10的一侧啮合连接有蜗轮11,蜗轮11固定穿插在往复丝杠12上,当蜗杆10转动时还会带动蜗轮11转动,从而使得往复丝杠12进行转动,进一步地带动丝杠滑块13在往复丝杠12上进行往复移动,完成动力传递,往复丝杠12上设有丝杠滑块13,丝杠滑块13上固定连接推料板14,推料板14滑动连接在外

壳体1底壁上。

[0023] 本实用新型中,使用者使用该装置时,通过驱动电机3带动输出轴9进行转动,从而使得蜗杆10带动下磨块6转动,同时转轴15转动,花生进入到进料管8后与粉碎刀盘17进行接触,粉碎刀盘17随着转轴15转动不断对花生进行粉碎处理,经过初步粉碎后花生原料更便于磨粉,原料经过筛网16筛选落入上磨块5与下磨块6之间进行研磨处理,当蜗杆10转动时还会带动蜗轮11转动,从而使得往复丝杠12进行转动,进一步地带动丝杠滑块13在往复丝杠12上进行往复移动,从而使得推料板14将堆积外壳体1底部的花生粉末推至出料管4排出,提高了产品的取料速度,提高了生产效率。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

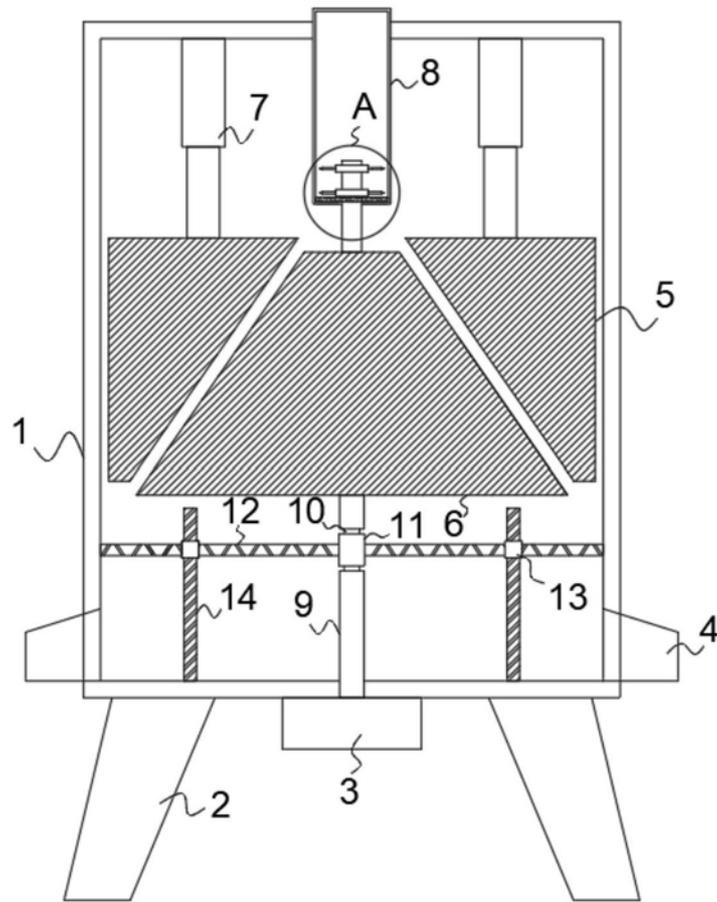


图1

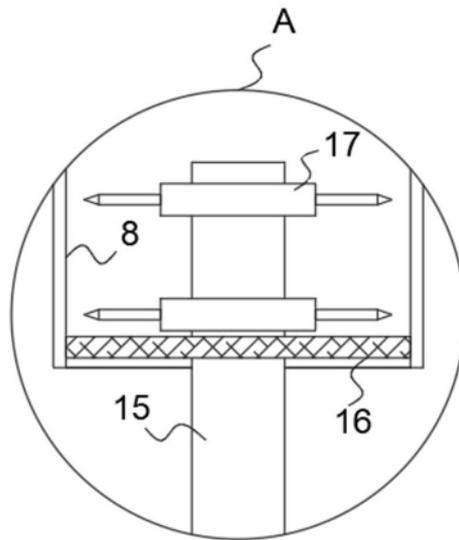


图2

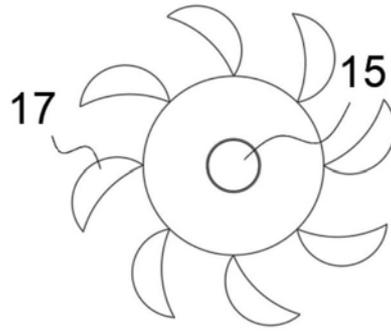


图3