



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208863534 U

(45)授权公告日 2019. 05. 17

(21)申请号 201820161180.5

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 广州市锦华食品有限公司

地址 510850 广东省广州市花都区狮岭镇
瑞边村工业路9号

(72)发明人 王帮凯

(51)Int.Cl.

A23N 5/00(2006.01)

B07B 4/00(2006.01)

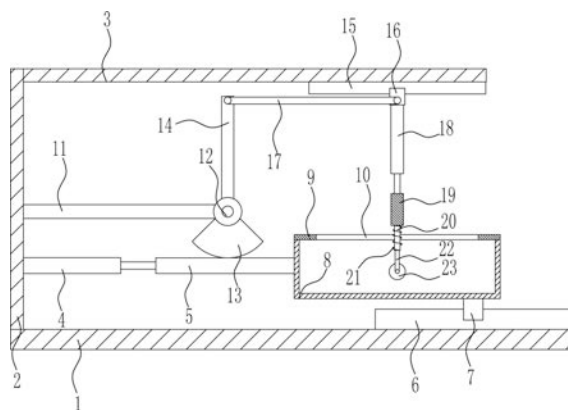
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种食品加工用花生仁去皮设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种去皮设备,尤其涉及一种食品加工用花生仁去皮设备。本实用新型要解决的技术问题是提供一种操作简单,去皮连续性强的食品加工用花生仁去皮设备。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种食品加工用花生仁去皮设备,包括有底板、左侧板、顶板、电动推杆、齿条、第一滑轨、第一滑块、箱体、盖板、支杆、转轴、扇形齿轮、摆动杆等;底板左侧上方设有左侧板,左侧板右侧上端设有顶板,左侧板右侧下方设有电动推杆,电动推杆右端设有齿条,底板右侧上方设有第一滑轨。本实用新型操作较为简单,去皮连续性强,通过设置套筒和弹簧,可以对电动推杆起到一定的缓冲作用,使碾压滚筒受力均匀,达到了更好的去皮效果。



1. 一种食品加工用花生仁去皮设备,其特征在于,包括有底板(1)、左侧板(2)、顶板(3)、电动推杆(4)、齿条(5)、第一滑轨(6)、第一滑块(7)、箱体(8)、盖板(9)、支杆(11)、转轴(12)、扇形齿轮(13)、摆动杆(14)、第二滑轨(15)、第二滑块(16)、连接杆(17)、气缸(18)、套筒(19)、套杆(20)、弹簧(21)、n形架(22)和碾压滚筒(23),底板(1)左侧上方设有左侧板(2),左侧板(2)右侧上端设有顶板(3),左侧板(2)右侧下方设有电动推杆(4),电动推杆(4)右端设有齿条(5),底板(1)右侧上方设有第一滑轨(6),第一滑轨(6)上滑动式连接有第一滑块(7),第一滑块(7)上侧设有箱体(8),箱体(8)左侧与齿条(5)右端连接,箱体(8)上侧设有盖板(9),盖板(9)中部开有一字槽(10),左侧板(2)右侧中部设有支杆(11),支杆(11)右端设有转轴(12),转轴(12)后侧设有扇形齿轮(13),扇形齿轮(13)与齿条(5)啮合,转轴(12)上连接有摆动杆(14),顶板(3)底部右侧设有第二滑轨(15),第二滑轨(15)上滑动式连接有第二滑块(16),第二滑块(16)前侧铰接连接有连接杆(17),连接杆(17)左端与摆动杆(14)上端铰接连接,第二滑块(16)下侧设有气缸(18),气缸(18)下侧设有套筒(19),套筒(19)内设有套杆(20),套杆(20)穿过一字槽(10),套筒(19)下侧连接有弹簧(21),套杆(20)穿过弹簧(21),套杆(20)下端设有n形架(22),弹簧(21)下端连接在n形架(22)上侧,n形架(22)下侧设有碾压滚筒(23),碾压滚筒(23)位于箱体(8)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用花生仁去皮设备,其特征在于,还包括有处理箱(25)、风机(26)、网板(27)、集料斗(28)和收集框(29),箱体(8)右侧开有通孔(24),箱体(8)右侧设有处理箱(25),处理箱(25)内部右侧设有风机(26),风机(26)左侧设有网板(27),处理箱(25)左侧设有集料斗(28),集料斗(28)与通孔(24)连通,处理箱(25)下侧中部放置有收集框(29)。

一种食品加工用花生仁去皮设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种去皮设备,尤其涉及一种食品加工用花生仁去皮设备。

背景技术

[0002] 花生仁是指去掉花生壳的那部分,事实上是花生的种子,整个的花生叫做果实,荚果。也叫做花生米又名落花生、地果、唐人豆。花生长于滋养补益,可延年益寿,所以民间又称“长生果”,并且和黄豆一样被誉为“植物肉”、“素中之荤”。花生的营养价值比粮食类高,可与鸡蛋媲美。

[0003] 花生仁的用途很广,既是主要干果食品又是制作食品、糖果、榨油的主要原料。国内外均有广阔的消费市场。花生仁的食品营养价值很高,不但含有丰富的脂肪、蛋白质、碳水化合物,而且还含有多种维生素和无机元素。食用方法也比较广泛,烘烤、炒、炸、煮、腌皆可,也是制作糖、酱、罐头的主要原料。

[0004] 在对花生仁进一步加工之前,需要对花生仁进行去皮。而现有的花生仁去皮设备存在操作复杂,去皮连续性差的缺点。

[0005] 因此亟需研发一种操作简单,去皮连续性强的食品加工用花生仁去皮设备。

实用新型内容

[0006] (1)要解决的技术问题

[0007] 本实用新型为了克服现有的花生仁去皮设备操作复杂,去皮连续性差的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种操作简单,去皮连续性强的食品加工用花生仁去皮设备。

[0008] (2)技术方案

[0009] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种食品加工用花生仁去皮设备,包括有底板、左侧板、顶板、电动推杆、齿条、第一滑轨、第一滑块、箱体、盖板、支杆、转轴、扇形齿轮、摆动杆、第二滑轨、第二滑块、连接杆、气缸、套筒、套杆、弹簧、n形架和碾压滚筒,底板左侧上方设有左侧板,左侧板右侧上端设有顶板,左侧板右侧下方设有电动推杆,电动推杆右端设有齿条,底板右侧上方设有第一滑轨,第一滑轨上滑动式连接有第一滑块,第一滑块上侧设有箱体,箱体左侧与齿条右端连接,箱体上侧设有盖板,盖板中部开有一字槽,左侧板右侧中部设有支杆,支杆右端设有转轴,转轴后侧设有扇形齿轮,扇形齿轮与齿条啮合,转轴上连接有摆动杆,顶板底部右侧设有第二滑轨,第二滑轨上滑动式连接有第二滑块,第二滑块前侧铰接连接有连接杆,连接杆左端与摆动杆上端铰接连接,第二滑块下侧设有气缸,气缸下侧设有套筒,套筒内设有套杆,套杆穿过一字槽,套筒下侧连接有弹簧,套杆穿过弹簧,套杆下端设有n形架,弹簧下端连接在n形架上侧,n形架下侧设有碾压滚筒,碾压滚筒位于箱体内部。

[0010] 优选地,还包括有处理箱、风机、网板、集料斗和收集框,箱体右侧开有通孔,箱体右侧设有处理箱,处理箱内部右侧设有风机,风机左侧设有网板,处理箱左侧设有集料斗,

集料斗与通孔连通,处理箱下侧中部放置有收集框。

[0011] 工作原理:人们要进行花生仁去皮时,首先打开盖板,将箱体底部铺上一层花生仁,再控制气缸伸长,当碾压滚筒与花生仁接触时,控制气缸停止伸长,然后再控制电动推杆伸缩运动,进而带动齿条左右移动,齿条推动箱体左右移动,与此同时,齿条带动扇形齿轮转动,扇形齿轮使摆动杆左右摆动,从而带动第二滑块左右滑动,进而使碾压滚筒在箱体底部滚动碾压花生仁,即可对花生仁进行去皮操作,箱体和碾压滚筒同时运动,可以使花生仁转动均匀,从而使花生皮完全去除。套筒和弹簧可以对电动推杆起到一定的缓冲作用,使碾压滚筒受力均匀,达到更好的去皮效果。花生仁去皮完成后,控制电动推杆停止伸缩运动。然后控制气缸缩短,带动碾压滚筒复位,将盖板打开,即可将花生仁取出,本实用新型只需通过控制气缸和电动推杆工作,就可对花生仁进行去皮,操作较为简单。

[0012] 因为还包括有处理箱、风机、网板、集料斗和收集框,箱体右侧开有通孔,箱体右侧设有处理箱,处理箱内部右侧设有风机,风机左侧设有网板,处理箱左侧设有集料斗,集料斗与通孔连通,处理箱下侧中部放置有收集框。所以花生仁去皮后产生了大量花生皮,花生皮囤积在箱体内不利于下一次去皮工作的进行,所以人们在对花生仁完成去皮后,可以开启风机,把箱体内的花生皮通过通孔吸入集料斗,然后花生皮受网板阻挡掉落到收集框内。收集框装满时可取下,处理干净花生皮后再重新安装即可。

[0013] (3)有益效果

[0014] 本实用新型操作较为简单,去皮连续性强。通过设置套筒和弹簧,可以对电动推杆起到一定的缓冲作用,使碾压滚筒受力均匀,达到了更好的去皮效果。通过设置风机和收集框,达到了及时去除箱体内的花生皮,操作简单,去皮连续性强的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一种主视结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的第二种主视结构示意图。

[0017] 附图中的标记为:1-底板,2-左侧板,3-顶板,4-电动推杆,5-齿条,6-第一滑轨,7-第一滑块,8-箱体,9-盖板,10-一字槽,11-支杆,12-转轴,13-扇形齿轮,14-摆动杆,15-第二滑轨,16-第二滑块,17-连接杆,18-气缸,19-套筒,20-套杆,21-弹簧,22-n形架,23-碾压滚筒,24-通孔,25-处理箱,26-风机,27-网板,28-集料斗,29-收集框。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 实施例1

[0020] 一种食品加工用花生仁去皮设备,如图1-2所示,包括有底板1、左侧板2、顶板3、电动推杆4、齿条5、第一滑轨6、第一滑块7、箱体8、盖板9、支杆11、转轴12、扇形齿轮13、摆动杆14、第二滑轨15、第二滑块16、连接杆17、气缸18、套筒19、套杆20、弹簧21、n形架22和碾压滚筒23,底板1左侧上方设有左侧板2,左侧板2右侧上端设有顶板3,左侧板2右侧下方设有电动推杆4,电动推杆4右端设有齿条5,底板1右侧上方设有第一滑轨6,第一滑轨6上滑动式连接有第一滑块7,第一滑块7上侧设有箱体8,箱体8左侧与齿条5右端连接,箱体8上侧设有盖板9,盖板9中部开有一字槽10,左侧板2右侧中部设有支杆11,支杆11右端设有转轴12,转轴

12后侧设有扇形齿轮13,扇形齿轮13与齿条5啮合,转轴12上连接有摆动杆14,顶板3底部右侧设有第二滑轨15,第二滑轨15上滑动式连接有第二滑块16,第二滑块16前侧铰接连接有连接杆17,连接杆17左端与摆动杆14上端铰接连接,第二滑块16下侧设有气缸18,气缸18下侧设有套筒19,套筒19内设有套杆20,套杆20穿过一字槽10,套筒19下侧连接有弹簧21,套杆20穿过弹簧21,套杆20下端设有n形架22,弹簧21下端连接在n形架22上侧,n形架22下侧设有碾压滚筒23,碾压滚筒23位于箱体8内部。

[0021] 实施例2

[0022] 一种食品加工用花生仁去皮设备,如图1-2所示,包括有底板1、左侧板2、顶板3、电动推杆4、齿条5、第一滑轨6、第一滑块7、箱体8、盖板9、支杆11、转轴12、扇形齿轮13、摆动杆14、第二滑轨15、第二滑块16、连接杆17、气缸18、套筒19、套杆20、弹簧21、n形架22和碾压滚筒23,底板1左侧上方设有左侧板2,左侧板2右侧上端设有顶板3,左侧板2右侧下方设有电动推杆4,电动推杆4右端设有齿条5,底板1右侧上方设有第一滑轨6,第一滑轨6上滑动式连接有第一滑块7,第一滑块7上侧设有箱体8,箱体8左侧与齿条5右端连接,箱体8上侧设有盖板9,盖板9中部开有一字槽10,左侧板2右侧中部设有支杆11,支杆11右端设有转轴12,转轴12后侧设有扇形齿轮13,扇形齿轮13与齿条5啮合,转轴12上连接有摆动杆14,顶板3底部右侧设有第二滑轨15,第二滑轨15上滑动式连接有第二滑块16,第二滑块16前侧铰接连接有连接杆17,连接杆17左端与摆动杆14上端铰接连接,第二滑块16下侧设有气缸18,气缸18下侧设有套筒19,套筒19内设有套杆20,套杆20穿过一字槽10,套筒19下侧连接有弹簧21,套杆20穿过弹簧21,套杆20下端设有n形架22,弹簧21下端连接在n形架22上侧,n形架22下侧设有碾压滚筒23,碾压滚筒23位于箱体8内部。

[0023] 还包括有处理箱25、风机26、网板27、集料斗28和收集框29,箱体8右侧开有通孔24,箱体8右侧设有处理箱25,处理箱25内部右侧设有风机26,风机26左侧设有网板27,处理箱25左侧设有集料斗28,集料斗28与通孔24连通,处理箱25下侧中部放置有收集框29。

[0024] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

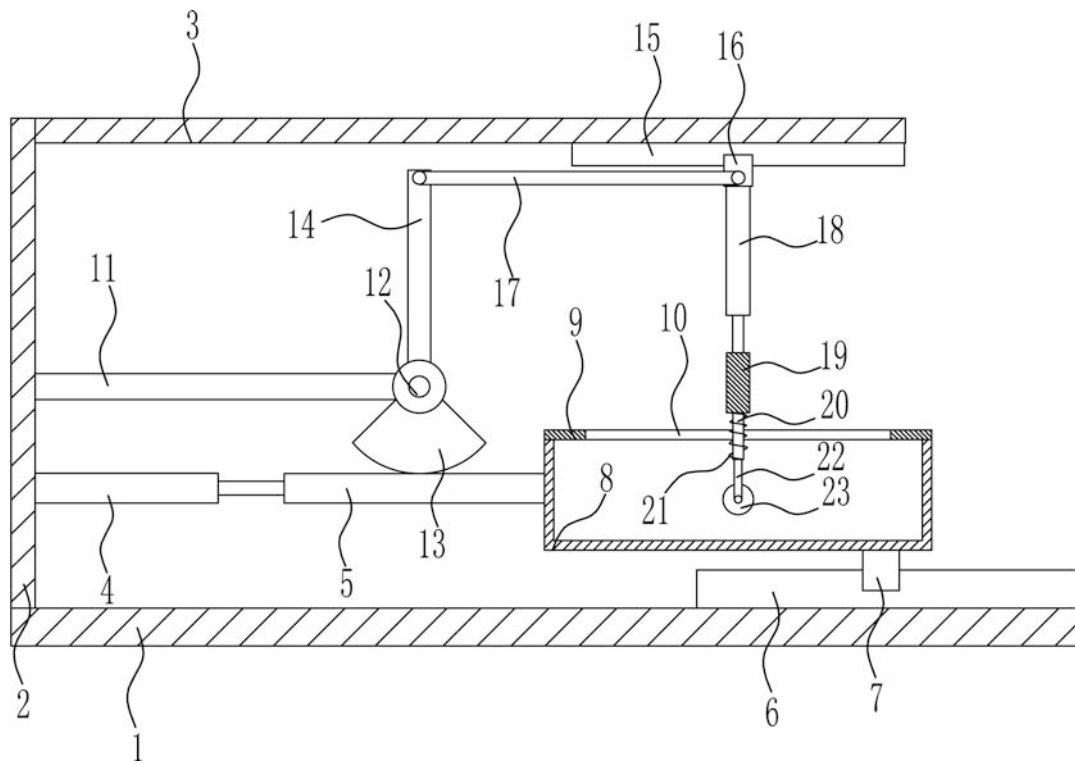


图1

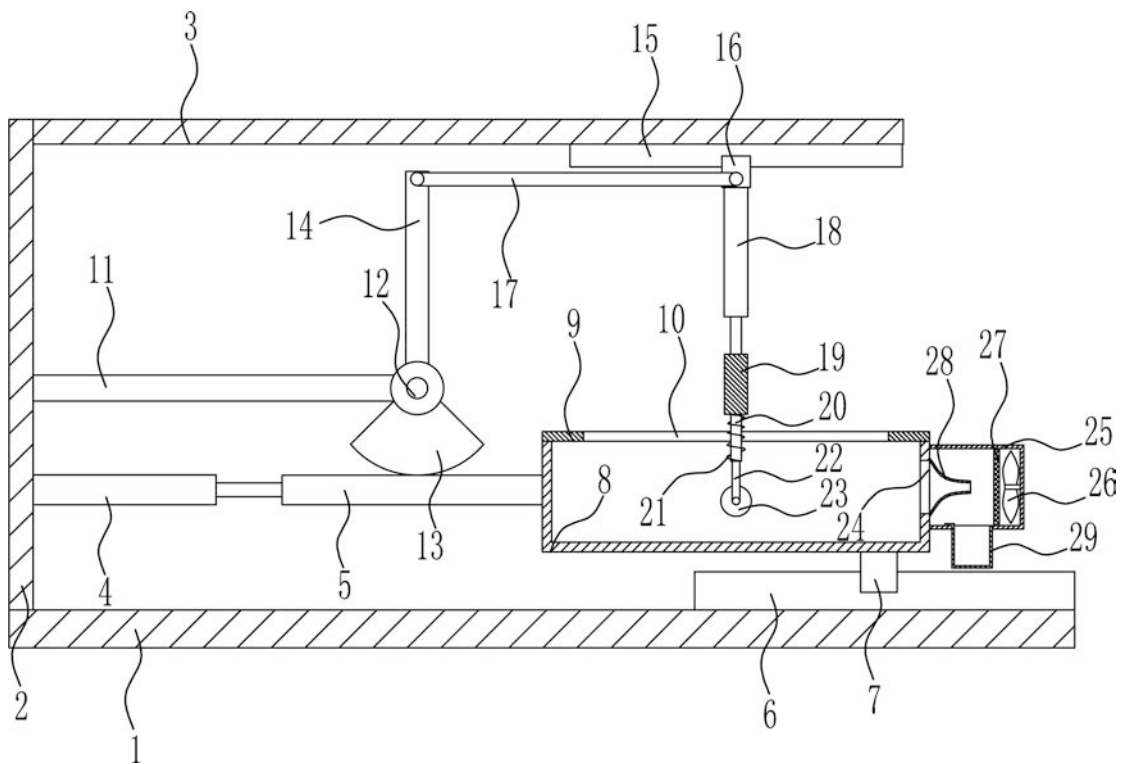


图2