



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206586345 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201621393988.3

(22)申请日 2016.12.19

(73)专利权人 徐州卫岗乳品有限公司

地址 221416 江苏省徐州市新沂市大桥东路218号

(72)发明人 王双吉

(74)专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所  
(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51) Int. Cl.

A23N 5/01(2006.01)

B02C 4/08(2006.01)

B02C 23/08(2006.01)

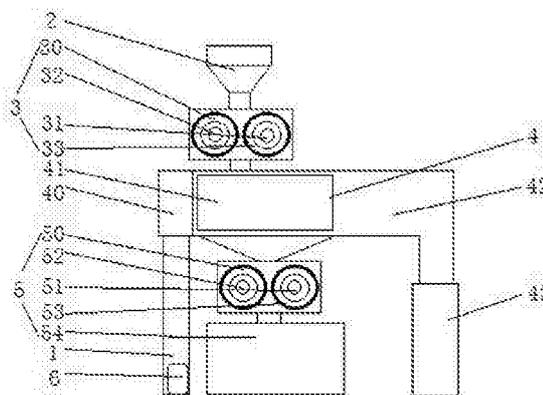
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种花生剥壳粉碎一体机

## (57)摘要

一种花生剥壳粉碎一体机,包括:支架;进料斗;剥壳装置:连通进料斗底部,包括剥壳主动轮、剥壳从动轮、剥壳主动轮轴及剥壳从动轮轴;筛分装置:与剥壳装置底部连接,包括风机、滚筒筛及花生果壳收集滑道,风机置于支架上,风机出风口正对于滚筒筛的侧面,滚筒筛的另一侧与滑道连通,滑道尾端连接废料桶;粉碎装置:与滚筒筛底部连接通过挡板连接,包括粉碎主动轮、粉碎从动轮、粉碎主动轮轴及粉碎从动轮轴,所述粉碎装置底部连接物料桶;电动机:位于支架底部。所述花生剥壳粉碎一体机,结构简单,对花生的剥壳和粉碎实现一体化处理,并能够有效去除果壳杂质,收集得到花生颗粒,大大提高了企业的生产效率。



1. 一种花生剥壳粉碎一体机,其特征在于,包括:

支架;

进料斗:底部为锥形;

剥壳装置:剥壳装置连通进料斗底部,包括剥壳主动轮、剥壳从动轮、剥壳主动轮轴及剥壳从动轮轴,剥壳主动轮及剥壳从动轮两中心线平行,且剥壳主动轮及剥壳从动轮间设置有第一间隙;

筛分装置:与剥壳装置底部连接,包括风机、滚筒筛及花生果壳收集滑道,所述风机置于支架上,风机的出风口正对于滚筒筛的侧面,滚筒筛的另一侧与滑道连通,滑道尾端连接废料桶;

粉碎装置:固定于支架上方,与滚筒筛底部连接通过挡板连接,包括粉碎主动轮、粉碎从动轮、粉碎主动轮轴及粉碎从动轮轴,粉碎主动轮及粉碎从动轮两中心线平行,且粉碎主动轮及粉碎从动轮间设置有第二间隙,所述粉碎装置底部连接物料桶;

电动机:位于支架底部。

2. 根据权利要求1所述的一种花生剥壳粉碎一体机,其特征在于,所述第一间隙大于花生果仁的尺寸,小于花生果壳的尺寸。

3. 根据权利要求1所述的一种花生剥壳粉碎一体机,其特征在于,所述第二间隙小于花生果仁的尺寸。

4. 根据权利要求1所述的一种花生剥壳粉碎一体机,其特征在于,所述滚筒筛为双层结构,内层为旋转滚筒,外层外固定外壳。

5. 根据权利要求4所述的一种花生剥壳粉碎一体机,其特征在于,所述旋转滚筒及固定外壳表面均设置有筛孔。

6. 根据权利要求1所述的一种花生剥壳粉碎一体机,其特征在于,所述电动机通过传动皮带与剥壳装置、筛分装置及粉碎装置传动连接。

## 一种花生剥壳粉碎一体机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花生剥壳粉碎一体机。

### 背景技术

[0002] 现有的花生加工工艺是先将花生煮熟或炒制,靠自身膨胀开壳,或者是采用碾压方法进行剥壳处理,再将剥壳后得到的花生果仁压碎,需要分别进行,工序复杂,不利于提高企业的生产效率。

[0003] 因此,提供一种方便使用的花生剥壳粉碎一体机。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种花生剥壳粉碎一体机。所述花生剥壳粉碎一体机,结构简单,对花生的剥壳和粉碎实现一体化处理,并能够有效去除果壳杂质,收集得到花生颗粒,大大提高了企业的生产效率。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种花生剥壳粉碎一体机,其特征在于,包括:

[0007] 支架;

[0008] 进料斗:底部为锥形;

[0009] 剥壳装置:剥壳装置连通进料斗底部,包括剥壳主动轮、剥壳从动轮、剥壳主动轮轴及剥壳从动轮轴,剥壳主动轮及剥壳从动轮两中心线平行,且剥壳主动轮及剥壳从动轮间设置有第一间隙;

[0010] 筛分装置:与剥壳装置底部连接,包括风机、滚筒筛及花生果壳收集滑道,所述风机置于支架上,风机的出风口正对于滚筒筛的侧面,滚筒筛的另一侧与滑道连通,滑道尾端连接废料桶;

[0011] 粉碎装置:固定于支架上方,与滚筒筛底部连接通过挡板连接,包括粉碎主动轮、粉碎从动轮、粉碎主动轮轴及粉碎从动轮轴,粉碎主动轮及粉碎从动轮两中心线平行,且粉碎主动轮及粉碎从动轮间设置有第二间隙,所述粉碎装置底部连接物料桶;

[0012] 电动机:位于支架底部。所述花生剥壳粉碎一体机能够同时进行花生的剥壳及粉碎工艺,并在剥壳过程中通过风机有效去除果壳杂质,风机风量可进行调节,提高了清选能力;此外通过对粉碎主动轮、粉碎从动轮的距离进行调节,可生产出合适尺寸的花生颗粒,灵活度高,大大提高了企业的生产效率。

[0013] 另有,所述第一间隙大于花生果仁的尺寸,小于花生果壳的尺寸。能够有效剥除花生果壳。

[0014] 且,所述第二间隙小于花生果仁的尺寸。对花生果仁进行粉碎,得到合适尺寸的花生颗粒。

[0015] 再有,所述滚筒筛为双层结构,内层为旋转滚筒,外层外固定外壳。

[0016] 同时,所述旋转滚筒及固定外壳表面均设置有筛孔。滚筒筛筛分效果好,配合电机

能够有效将果壳吹至废料桶,并将得到的果仁筛至粉碎装置中进行下一步粉碎。

[0017] 进一步地,所述电动机通过传动皮带与剥壳装置、筛分装置及粉碎装置传动连接。

[0018] 本实用新型的有益效果在于:

[0019] 本实用新型所述的一种花生剥壳粉碎一体机,结构简单,对花生的剥壳和粉碎实现一体化处理,并能够有效去除果壳杂质,收集得到花生颗粒,大大提高了企业的生产效率。

### 附图说明

[0020] 图1为本实用新型所提供的一种花生剥壳粉碎一体机的结构示意图。

[0021] 其中:1为支架,2为进料斗,3为剥壳装置,30为剥壳主动轮,31为剥壳从动轮,32为剥壳主动轮轴,33为剥壳从动轮轴,4为筛分装置,40为风机,41为滚筒筛,42为滑道,43为废料桶,5为粉碎装置,50为粉碎主动轮,51为粉碎从动轮,52为粉碎主动轮轴,53为粉碎从动轮轴,54为物料桶,6为电动机。

### 具体实施方式

[0022] 参见图1,为本实用新型所述的一种花生剥壳粉碎一体机的结构示意图,包括:

[0023] 支架1;

[0024] 进料斗2:底部为锥形;

[0025] 剥壳装置3:剥壳装置3连通进料斗2底部,包括剥壳主动轮30、剥壳从动轮31、剥壳主动轮轴32及剥壳从动轮轴33,剥壳主动轮30及剥壳从动轮31两中心线平行,且剥壳主动轮30及剥壳从动轮31间设置有第一间隙;

[0026] 筛分装置4:与剥壳装置3底部连接,包括风机40、滚筒筛41及花生果壳收集滑道42,所述风机40置于支架1上,风机40的出风口正对于滚筒筛41的侧面,滚筒筛41的另一侧与滑道42连通,滑道42尾端连接废料桶43;

[0027] 粉碎装置5:固定于支架1上方,与滚筒筛41底部连接通过挡板连接,包括粉碎主动轮50、粉碎从动轮51、粉碎主动轮轴52及粉碎从动轮轴53,粉碎主动轮50及粉碎从动轮51两中心线平行,且粉碎主动轮50及粉碎从动轮51间设置有第二间隙,所述粉碎装置5底部连接物料桶54;

[0028] 电动机6:位于支架1底部。

[0029] 另有,所述第一间隙大于花生果仁的尺寸,小于花生果壳的尺寸。

[0030] 且,所述第二间隙小于花生果仁的尺寸。

[0031] 再有,所述滚筒筛41为双层结构,内层为旋转滚筒,外层外固定外壳。

[0032] 同时,所述旋转滚筒及固定外壳表面均设置有筛孔。

[0033] 进一步地,所述电动机6通过传动皮带与剥壳装置3、筛分装置4及粉碎装置5传动连接。

[0034] 本实用新型所述一种花生剥壳粉碎一体机的工作原理为:启动电动机6,将带果壳的花生从进料斗2放入,剥壳装置3中的剥壳主动轮30及剥壳从动轮31转动,将花生壳剥除,剥下的花生果壳和花生果仁进入筛分装置4的滚筒筛41,在风机40的作用下,花生果壳吹入花生果壳收集滑道42,并最终落入废料桶43,花生果仁通过滚筒筛41上的筛孔进入粉碎装

置5,并在粉碎主动轮50及粉碎从动轮51作用下进行粉碎,得到的花生颗粒落入物料桶54。

[0035] 本实用新型所述的一种花生剥壳粉碎一体机,结构简单,对花生的剥壳和粉碎实现一体化处理,并能够有效去除果壳杂质,收集得到花生颗粒,大大提高了企业的生产效率。

[0036] 需要说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制。尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

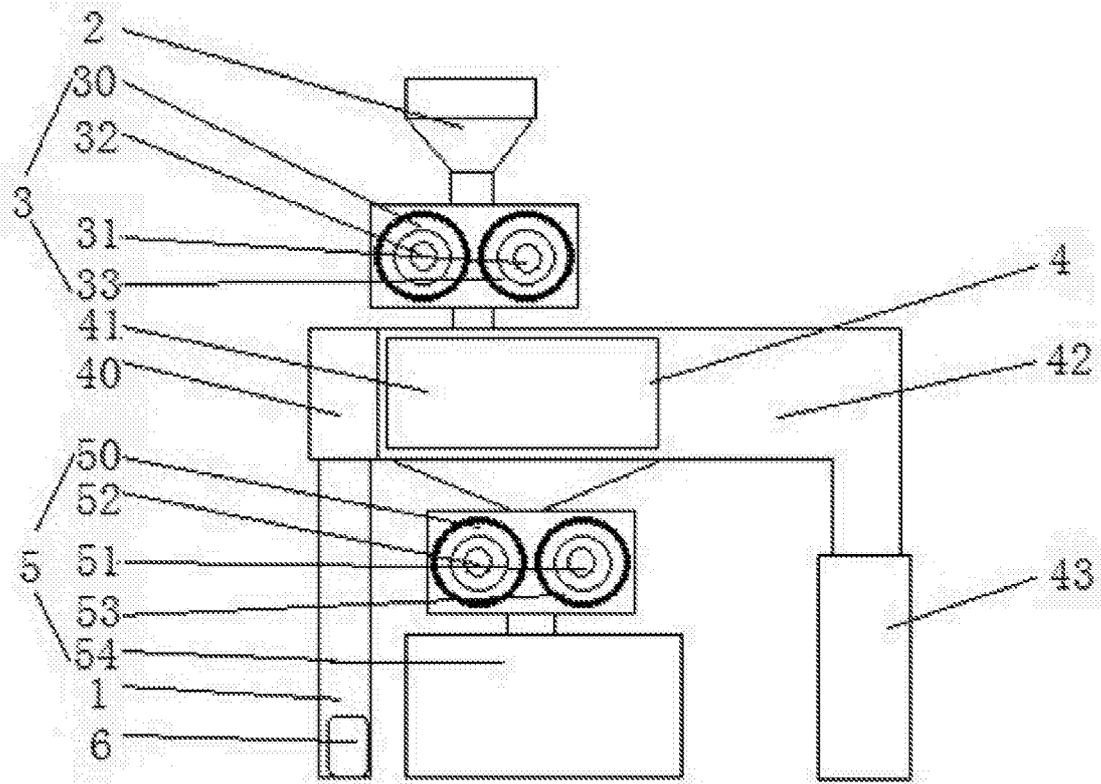


图1