



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204763310 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520448883. 2

(22) 申请日 2015. 06. 29

(73) 专利权人 江苏楷益智能科技有限公司

地址 214174 江苏省无锡市惠山堰桥街道经济开发区堰桥配套区堰畅路 20 号

(72) 发明人 江水泉

(74) 专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通合伙) 32248

代理人 郭晟杰

(51) Int. Cl.

A23N 12/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

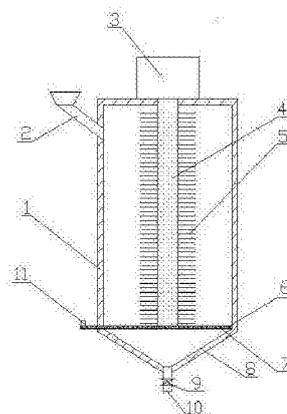
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

花生清洗机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于花生清洗机。它的特点是包括筒体,筒体的底部呈开口状,筒体侧壁的上部有进料管,筒体的顶部有电机,该电机的输出轴上连接有转轴,转轴对应的筒体上端面上有通孔,转轴的下端穿过该通孔伸入到筒体内,位于筒体内的那段转轴上有毛刷。筒体的下部有挡板,挡板上均布有过水孔,挡板的一组相对边与筒体的内侧壁间呈滑动密封配合,挡板的另一组相对边中的一个边对应的筒体侧壁上有开口,挡板的该边穿过该开口伸出到筒体之外。筒体的底部连接有排料室,排料室的内腔与筒体的内腔相通,排料室的底部有排料口,排料口上有阀门。使用该清洗机对花生进行清洗,消耗的人力较少、工作效率较高,清洗后的花生易收集。



1. 花生清洗机,其特征在于包括筒体(1),筒体(1)呈立式布置,筒体(1)的底部呈开口状,筒体(1)侧壁的上部有进料管(2),筒体(1)的顶部有电机(3),该电机(3)的输出轴上连接有呈竖向布置的转轴(4),转轴(4)对应的筒体(1)上端面上有通孔,转轴(4)的下端穿过该通孔伸入到筒体(1)内,转轴(4)与该通孔间呈转动配合,位于筒体(1)内的那段转轴(4)上有毛刷(5);所述筒体(1)的下部有呈水平布置的挡板(6),挡板(6)的上板面与所述转轴(4)的下端面齐平,且它们间呈滑动配合,挡板(6)上均布有过水孔(7),挡板(6)的一组相对边与筒体(1)的内侧壁间呈滑动密封配合,挡板(6)的另一组相对边中的一个边对应的筒体(1)侧壁上有开口,挡板(6)的该边穿过该开口伸出到筒体(1)之外,且挡板(6)与开口间呈滑动密封配合,当挡板(6)进入到筒体(1)内的极限位置时,位于筒体(1)内的那部分挡板(6)的四周与筒体(1)内壁间呈密封配合;所述筒体(1)的底部连接有排料室(8),该排料室(8)呈锥形,且直径较小的那一端朝下,排料室(8)的内腔与筒体(1)的内腔相通,排料室(8)的底部有排料口(10),排料口(10)上有阀门(9)。

2. 如权利要求1所述的花生清洗机,其特征在于位于筒体(1)外的那段挡板(6)上有把手(11)。

## 花生清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗果装置,具体说是用于清洗花生的清洗机。

### 背景技术

[0002] 收获过花生的人知道,花生从泥沙中取出后其外壳上都会附着有泥沙颗粒,这就需要对其进行清洗。目前,行业内对花生进行清洗的方式,就是将花生放入到水中,由人工对其进行手洗,之后,在将花生从水中捞上来。这种方式是人工进行清洗的,消耗的人力较多,工作效率较低,且清洗后的花生不易收集。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种花生清洗机,使用该清洗机对花生进行清洗,消耗的人力较少、工作效率较高,清洗后的花生易收集。

[0004] 为解决上述问题,提供以上技术方案:

[0005] 本实用新型的花生清洗机的特点是包括筒体,筒体呈立式布置,筒体的底部呈开口状,筒体侧壁的上部有进料管,筒体的顶部有电机,该电机的输出轴上连接有呈竖向布置的转轴,转轴对应的筒体上端面上有通孔,转轴的下端穿过该通孔伸入到筒体内,转轴与该通孔间呈转动配合,位于筒体内的那段转轴上有毛刷。所述筒体的下部有呈水平布置的挡板,挡板上板面与所述转轴的下端面齐平,且它们间呈滑动配合,挡板上均布有过水孔,挡板的一组相对边与筒体的内侧壁间呈滑动密封配合,挡板的另一组相对边中的一个边对应的筒体侧壁上有开口,挡板的该边穿过该开口伸出到筒体之外,且挡板与开口间呈滑动密封配合,当挡板进入到筒体内的极限位置时,位于筒体内的那部分挡板的四周与筒体内壁间呈密封配合。所述筒体的底部连接有排料室,该排料室呈锥形,且直径较小的那一端朝下,排料室的内腔与筒体的内腔相通,排料室的底部有排料口,排料口上有阀门。

[0006] 其中,位于筒体外的那段挡板上把手。

[0007] 采取以上方案,具有以下优点:

[0008] 由于本实用新型的花生清洗机包括筒体,筒体的底部呈开口状,筒体上进料管,筒体的顶部有电机,该电机的输出轴上连接有转轴,转轴上有毛刷,筒体的下部有挡板,筒体的底部连接有排料室,排料室的底部有排料口,排料口上有阀门。使用时,先关闭阀门,将挡板推到筒体内的极限位置,接着将带有泥沙的花生和清水一同倒入到进料管中,花生和清水经过进料管进入到筒体中,之后,启动电机,转轴在转动时,转轴上的毛刷将花生外壳上附着的泥沙清洗下来,融入到水中,之后,打开阀门,水带着泥沙从排料口排出,最后向外拉动挡板,使得花生进入到排料室中,再从排料口中排出。使用该清洗机对花生进行清洗,可避免人工手洗,从而减少了人力的消耗,提高了工作效率,且在向外拉动挡板前,在排料口的下方放一容积即可对花生进行收集,收集起来较简单。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的花生清洗机的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型的花生清洗机包括筒体 1,筒体 1 由不锈钢制成,其呈立式布置,其底部呈开口状,其侧壁的上部有进料管 2,筒体 1 的顶部有电机 3,该电机 3 的输出轴上连接有呈竖向布置的转轴 4,转轴 4 对应的筒体 1 上端面上加工有通孔,转轴 4 的下端穿过该通孔伸入到筒体 1 内,转轴 4 与该通孔间呈转动状配合,位于筒体 1 内的那段转轴 4 上有毛刷 5。所述筒体 1 的下部有呈水平布置的挡板 6,挡板 6 的上板面与所述转轴 4 的下端面齐平,且它们间呈滑动配合,挡板 6 上均布有过水孔 7,挡板 6 的一组相对边与筒体 1 的内侧壁间呈滑动密封配合,挡板 6 的另一组相对边中的一个边对应的筒体 1 侧壁上有开口,挡板 6 的该边穿过该开口伸出到筒体 1 之外,且挡板 6 与开口间呈滑动密封配合,当挡板 6 进入到筒体 1 内的极限位置时,位于筒体 1 内的那部分挡板 6 的四周与筒体 1 内壁间呈密封配合。所述筒体 1 的底部连接有排料室 8,该排料室 8 呈锥形,且直径较小的那一端朝下,排料室 8 的内腔与筒体 1 的内腔相通,排料室 8 的底部有排料口 10,排料口 10 上有阀门 9。位于筒体 1 外的那段挡板 6 上有把手 11。

[0012] 使用时,先关闭阀门 9,将挡板 6 推到筒体 1 内的极限位置。接着,将带有泥沙的花生和清水一同倒入到进料管 2 中,花生和清水经过进料管 2 进入到筒体 1 中。然后,启动电机 3,转轴 4 在转动时,转轴 4 上的毛刷 5 将花生外壳上附着的泥沙清洗下来,融入到水中。之后,打开阀门 9,水带着泥沙从排料口 10 排出。最后,向外拉动挡板 6,使得花生进入到排料室 8 中,再从排料口 10 中排出。

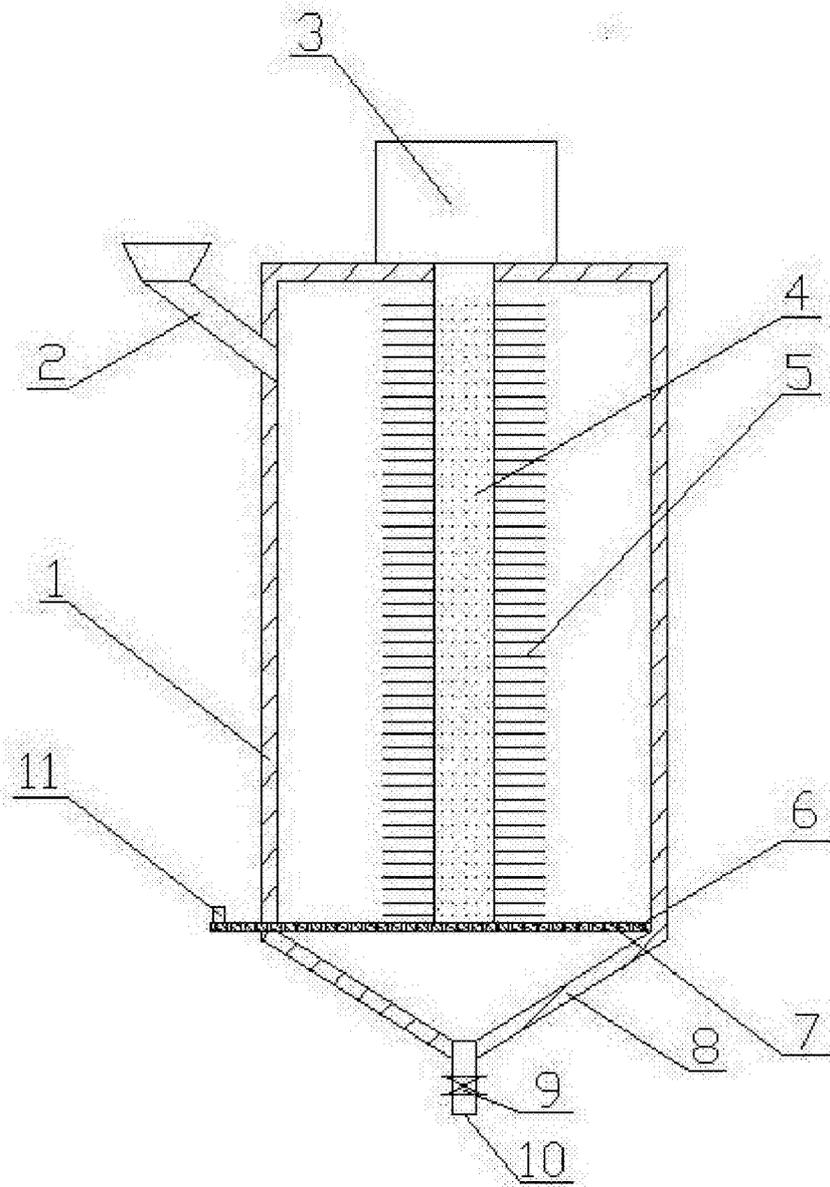


图 1