



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208080497 U

(45)授权公告日 2018. 11. 13

(21)申请号 201721592538.1

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 辛路涛

地址 362100 福建省泉州市惠安县东岭镇
湖埭头村湖埭头61号

(72)发明人 辛路涛

(51)Int.Cl.

A23N 5/00(2006.01)

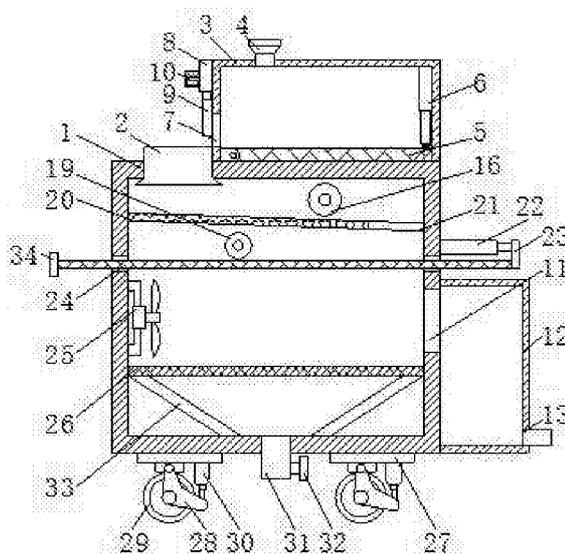
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型坚果剥壳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型坚果剥壳机,包括箱体,所述箱体顶部的左侧连通有分果管,箱体顶部的右侧固定连接有坚果箱,坚果箱顶部的左侧连通有进料管,坚果箱内腔的底部通过转轴活动连接有升降板,坚果箱内腔顶部的右侧固定连接有第一电动伸缩杆。本实用新型通过第一滚轴和斜滤网配合使用,可以对坚果进行第一次挤压,当小于斜滤网缝隙的坚果掉落在移动滤网表面上再通过第二滚轴进行二次挤压,通过风机对箱体的内腔进行吹风使得比重较重的坚果落入箱体内腔的底部,而比重轻的果壳则吹进果壳箱的内腔,因此具备高效剥壳和可将果仁和果壳进行区分放置的优点,节省了人工进行区分时间,减少了工作量,提高了剥壳机的实用性。



CN 208080497 U

1. 一种新型坚果剥壳机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部的左侧连通有分果管(2),所述箱体(1)顶部的右侧固定连接有坚果箱(3),所述坚果箱(3)顶部的左侧连通有进料管(4),所述坚果箱(3)内腔的底部通过转轴活动连接有升降板(5),所述坚果箱(3)内腔顶部的右侧固定连接有第一电动伸缩杆(6),所述第一电动伸缩杆(6)的底部通过弹簧与升降板(5)顶部的右侧固定连接,所述坚果箱(3)左侧的底部开设有料口(7),所述坚果箱(3)左侧的顶部固定连接有第二电动伸缩杆(8),所述第二电动伸缩杆(8)的底部固定连接挡板(9),所述第二电动伸缩杆(8)的左侧固定连接有关(10),所述箱体(1)的右侧开设有通孔(11),所述箱体(1)右侧的底部固定连接有果壳箱(12),所述果壳箱(12)右侧的底部连通有出壳管(13),所述箱体(1)的内壁固定连接第一电机(14),所述第一电机(14)的输出端固定连接第一转杆(15),所述第一转杆(15)远离第一电机(14)的一端与箱体(1)的内壁活动连接,所述第一转杆(15)的表面套设第一滚轴(16),所述箱体(1)的内壁且位于第一电机(14)的下方固定连接第二电机(17),所述第二电机(17)的输出端固定连接第二转杆(18),所述第二转杆(18)远离第二电机(17)的一端与箱体(1)的内壁活动连接,所述第二转杆(18)的表面套设第二滚轴(19),所述箱体(1)的内腔且位于第一滚轴(16)和第二滚轴(19)之间设置有斜滤网(20),所述斜滤网(20)的右侧开设有漏孔(21),所述箱体(1)的右侧固定连接第三电动伸缩杆(22),所述第三电动伸缩杆(22)的右侧固定连接连接杆(23),所述箱体(1)的内腔贯穿设置移动滤网(24),所述移动滤网(24)的两端均延伸至箱体(1)的外部,所述移动滤网(24)的右端与连接杆(23)左侧的底部固定连接,所述箱体(1)内腔的左侧通过支架固定连接风机(25),所述箱体(1)的内腔且位于风机(25)的下方设置有滤网(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型坚果剥壳机,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接横板(27),所述横板(27)的底部通过转轴活动连接有支架(28),所述支架(28)的底部通过转轴活动连接有滚轮(29),所述横板(27)底部的右侧固定连接第四电动伸缩杆(30),所述第四电动伸缩杆(30)的底部与支架(28)远离横板(27)的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型坚果剥壳机,其特征在于:所述箱体(1)底部的中轴处连通有出料管(31),所述出料管(31)的表面设置有阀门(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型坚果剥壳机,其特征在于:所述箱体(1)内腔底部的两侧均固定连接斜块(33)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型坚果剥壳机,其特征在于:所述移动滤网(24)的左侧固定连接有限位块(34)。

一种新型坚果剥壳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坚果剥壳机技术领域,具体为一种新型坚果剥壳机。

背景技术

[0002] 坚果,是闭果的一个分类,果皮坚硬,内含1粒或者多粒种子,如板栗,杏仁等的果实,坚果是植物的精华部分,一般都营养丰富,含蛋白质、油脂、矿物质、维生素较高,对人体生长发育、增强体质、预防疾病有极好的功效,在对坚果进行加工的过程中大都会将果仁与果壳进行分离,因此来抬高坚果的销售价格,这就要用到剥壳机,但是现有的剥壳机在进行剥壳后大多会将果仁与果壳混合在一起,还需工作人员进行二次挑拣,浪费了大量时间,加大了工作量,降低了剥壳机的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型坚果剥壳机,具备高效剥壳和可将果仁和果壳进行区分放置的优点,解决了现有的剥壳机在进行剥壳后大多会将果仁与果壳混合在一起,还需工作人员进行二次挑拣,浪费了大量时间,加大了工作量,降低了剥壳机实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型坚果剥壳机,包括箱体,所述箱体顶部的左侧连通有分果管,所述箱体顶部的右侧固定连接有坚果箱,所述坚果箱顶部的左侧连通有进料管,所述坚果箱内腔的底部通过转轴活动连接有升降板,所述坚果箱内腔顶部的右侧固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部通过弹簧与升降板顶部的右侧固定连接,所述坚果箱左侧的底部开设有料口,所述坚果箱左侧的顶部固定连接有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底部固定连接有挡板,所述第二电动伸缩杆的左侧固定连接有开关,所述箱体的右侧开设有通孔,所述箱体右侧的底部固定连接有果壳箱,所述果壳箱右侧的底部连通有出壳管,所述箱体的内壁固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一转杆,所述第一转杆远离第一电机的一端与箱体的内壁活动连接,所述第一转杆的表面套设有第一滚轴,所述箱体的内壁且位于第一电机的下方固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有第二转杆,所述第二转杆远离第二电机的一端与箱体的内壁活动连接,所述第二转杆的表面套设有第二滚轴,所述箱体的内腔且位于第一滚轴和第二滚轴之间设置有斜滤网,所述斜滤网的右侧开设有漏孔,所述箱体的右侧固定连接有第三电动伸缩杆,所述第三电动伸缩杆的右侧固定连接有连接杆,所述箱体的内腔贯穿设置有移动滤网,所述移动滤网的两端均延伸至箱体的外部,所述移动滤网的右端与连接杆左侧的底部固定连接,所述箱体内腔的左侧通过支架固定连接有机,所述箱体的内腔且位于风机的下方设置有滤网。

[0005] 优选的,所述箱体底部的两侧均固定连接有机板,所述机板的底部通过转轴活动连接有支架,所述支架的底部通过转轴活动连接有滚轮,所述机板底部的右侧固定连接有机板,所述机板的底部与支架远离机板的一端固定连接。

[0006] 优选的,所述箱体底部的中轴处连通有出料管,所述出料管的表面设置有阀门。

[0007] 优选的,所述箱体内腔底部的两侧均固定连接有限位块。

[0008] 优选的,所述移动滤网的左侧固定连接有限位块。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过第一电动伸缩杆的设置可以对升降板起到升降的作用,便于对坚果箱内腔的坚果进行剥壳,通过开关操作第二电动伸缩杆带动挡板进行升降,便于对料口进行阻挡,控制了坚果进入箱体内腔是数量,防止斜滤网的表面坚果较多,出现堵塞的情况,通过第一滚轴和斜滤网配合使用,可以对坚果进行第一次挤压,当小于斜滤网缝隙的坚果掉落在移动滤网表面上再通过第二滚轴进行二次挤压,通过第三电动伸缩杆和连接杆的配合使用,可以对移动滤网起到横向移动的效果,便于坚果和果壳进行分离,通过风机对箱体的内腔进行吹风使得比重较重的坚果落入箱体内腔的底部,而比重轻的果壳则吹进果壳箱的内腔,因此具备高效剥壳和可将果仁和果壳进行区分放置的优点,节省了人工进行区分时间,减少了工作量,提高了剥壳机的实用性。

[0011] 2、本实用新型通过第一电动伸缩杆的设置,可以对升降板进行升降,便于对坚果箱内腔的坚果进行转移,省去人工进行转移的步骤,方便人们进行使用,通过支架和滚轮的设置,可以对剥壳机进行移动,增加了剥壳机的实用性,通过第四电动伸缩杆的设置,可以对滚轮进行锁止,防止剥壳机出现任意滑动的现象,通过斜块的设置,便于对坚果进行收集,通过限位块的设置,可以对移动滤网进行限位。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型第一电机和第二电机的左视结构示意图。

[0014] 图中:1箱体、2分果管、3坚果箱、4进料管、5升降板、6第一电动伸缩杆、7料口、8第二电动伸缩杆、9挡板、10开关、11通孔、12果壳箱、13出壳管、14第一电机、15第一转杆、16第一滚轴、17第二电机、18第二转杆、19第二滚轴、20斜滤网、21漏孔、22第三电动伸缩杆、23连接杆、24移动滤网、25风机、26滤网、27横板、28支架、29滚轮、30第四电动伸缩杆、31出料管、32阀门、33斜块、34限位块。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种新型坚果剥壳机,包括箱体1,箱体1底部的两侧均固定连接有限位块,箱体1底部的中轴处连通有出料管31,出料管31的表面设置有阀门32,箱体1顶部的右侧固定连接有第四电动伸缩杆30,第四电动伸缩杆30的底部与箱体1远离出料管31的一端固定连接,通过第四电动伸缩杆30的设置,可以对箱体1进行升降,便于对坚果箱内腔的坚果进行转移,箱体1顶部的左侧固定连接有第二电动伸缩杆8,第二电动伸缩杆8的底部与箱体1远离出料管31的一端固定连接,通过第二电动伸缩杆8的设置,可以对料口7进行阻挡,控制了坚果进入箱体内腔是数量,防止斜滤网20的表面坚果较多,出现堵塞的情况,箱体1顶部的中间固定连接有第一滚轴16,箱体1顶部的右侧固定连接有第二滚轴19,箱体1顶部的左侧固定连接有第一滚轴16,箱体1顶部的中间固定连接有第二滚轴19,通过第一滚轴16和第二滚轴19的配合使用,可以对坚果进行第一次挤压,当小于斜滤网20缝隙的坚果掉落在移动滤网24表面上再通过第二滚轴19进行二次挤压,箱体1顶部的中间固定连接有第三电动伸缩杆22,箱体1顶部的左侧固定连接有连接杆23,通过第三电动伸缩杆22和连接杆23的配合使用,可以对移动滤网24起到横向移动的效果,便于坚果和果壳进行分离,箱体1顶部的中间固定连接有风机25,箱体1顶部的右侧固定连接有滤网26,通过风机25对箱体内腔进行吹风使得比重较重的坚果落入箱体内腔的底部,而比重轻的果壳则吹进果壳箱12的内腔,因此具备高效剥壳和可将果仁和果壳进行区分放置的优点,节省了人工进行区分时间,减少了工作量,提高了剥壳机的实用性,箱体1顶部的中间固定连接有横板27,箱体1顶部的右侧固定连接有支架28,通过横板27和支架28的设置,可以对剥壳机进行移动,增加了剥壳机的实用性,横板27顶部的右侧固定连接有第四电动伸缩杆30,第四电动伸缩杆30的底部与支架28远离横板27的一端固定连接,通过第四电动伸缩杆30的设置,可以对滚轮29进行锁止,防止剥壳机出现任意滑动的现象,箱体1顶部的中间固定连接有斜块33,箱体1顶部的左侧固定连接有限位块34,通过斜块33和限位块34的设置,便于对坚果进行收集,通过限位块34的设置,可以对移动滤网24进行限位。

箱体1内腔底部的两侧均固定连接有斜块33,通过斜块33的设置,便于对坚果进行收集,箱体1顶部的左侧连通有分果管2,箱体1顶部的右侧固定连接有坚果箱3,坚果箱3顶部的左侧连通有进料管4,坚果箱3内腔的底部通过转轴活动连接有升降板5,坚果箱3内腔顶部的右侧固定连接有第一电动伸缩杆6,第一电动伸缩杆6的底部通过弹簧与升降板5顶部的右侧固定连接,通过第一电动伸缩杆6的设置,可以对升降板5进行升降,便于对坚果箱3内腔的坚果进行转移,省去人工进行转移的步骤,方便人们进行使用,坚果箱3左侧的底部开设有料口7,坚果箱3左侧的顶部固定连接第二电动伸缩杆8,第二电动伸缩杆8的底部固定连接挡板9,第二电动伸缩杆8的左侧固定连接开关10,箱体1的右侧开设有通孔11,箱体1右侧的底部固定连接果壳箱12,果壳箱12右侧的底部连通有出壳管13,箱体1的内壁固定连接第一电机14,第一电机14的输出端固定连接第一转杆15,第一转杆15远离第一电机14的一端与箱体1的内壁活动连接,第一转杆15的表面套设有第一滚轴16,箱体1的内壁且位于第一电机14的下方固定连接第二电机17,第二电机17的输出端固定连接第二转杆18,第二转杆18远离第二电机17的一端与箱体1的内壁活动连接,第二转杆18的表面套设有第二滚轴19,箱体1的内腔且位于第一滚轴16和第二滚轴19之间设置有斜滤网20,斜滤网20的右侧开设有漏孔21,箱体1的右侧固定连接第三电动伸缩杆22,第三电动伸缩杆22的右侧固定连接连接杆23,箱体1的内腔贯穿设置有移动滤网24,移动滤网24的左侧固定连接有限位块34,通过限位块34的设置,可以对移动滤网24进行限位,移动滤网24的两端均延伸至箱体1的外部,移动滤网24的右端与连接杆23左侧的底部固定连接,箱体1内腔的左侧通过支架固定连接风机25,箱体1的内腔且位于风机25的下方设置有滤网26,通过第一电动伸缩杆6的设置可以对升降板5起到升降的作用,便于对坚果箱3内腔的坚果进行剥壳,通过开关10操作第二电动伸缩杆8带动挡板9进行升降,便于对料口7进行阻挡,控制了坚果进入箱体1内腔是数量,防止斜滤网20的表面坚果较多,出现堵塞的情况,通过第一滚轴16和斜滤网20配合使用,可以对坚果进行第一次挤压,当小于斜滤网20缝隙的坚果掉落在移动滤网24表面上再通过第二滚轴19进行二次挤压,通过第三电动伸缩杆22和连接杆23的配合使用,可以对移动滤网24起到横向移动的效果,便于坚果和果壳进行分离,通过风机25对箱体1的内腔进行吹风使得比重较重的坚果落入箱体1内腔的底部,而比重轻的果壳则吹进果壳箱12的内腔,因此具备高效剥壳和可将果仁和果壳进行区分放置的优点,节省了人工进行区分时间,减少了工作量,提高了剥壳机的实用性。

[0017] 使用时,使用者通过打开第一电机14、第二电机17和风机25进行运动,通过第一电机14带动第一滚轴16对刚进入箱体1内腔的坚果进行第一次挤压,大于20缝隙的坚果会通过漏孔21掉过在移动滤网24的表面通过第二电机17带动第二滚轴19对坚果进行第二次挤压,剥壳完成的坚果会通过滤网26掉落在箱体1内腔的底部,而果壳会通过风机25吹落到果壳箱12的内腔。

[0018] 综上所述:该新型坚果剥壳机,通过第一电动伸缩杆6、升降板5、开关10、第一滚轴16、第二滚轴19、斜滤网20、移动滤网24、第三电动伸缩杆22、风机25、箱体1和果壳箱12的配合,解决了现有的剥壳机在进行剥壳后大多会将果仁与果壳混合在一起,还需工作人员进行二次挑拣,浪费了大量时间,加大了工作量,降低了剥壳机实用性的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

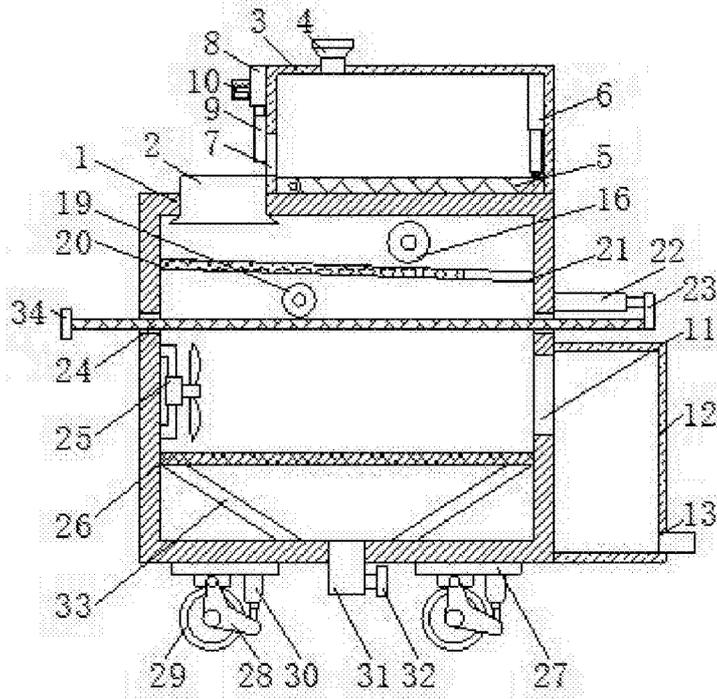


图1

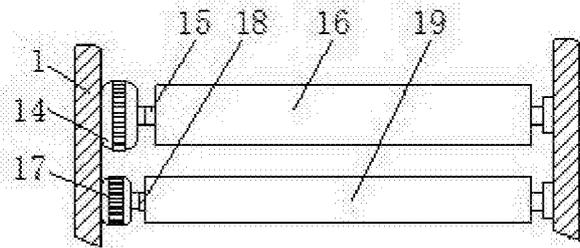


图2