



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206371463 U

(45)授权公告日 2017.08.04

(21)申请号 201621398573.5

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 江苏农牧科技职业学院

地址 225300 江苏省泰州市凤凰东路8号

(72)发明人 姜宗庆 李成忠 李勇军

(74)专利代理机构 北京市领专知识产权代理有限公司 11590

代理人 林辉轮

(51)Int.Cl.

A23N 5/08(2006.01)

A23N 12/02(2006.01)

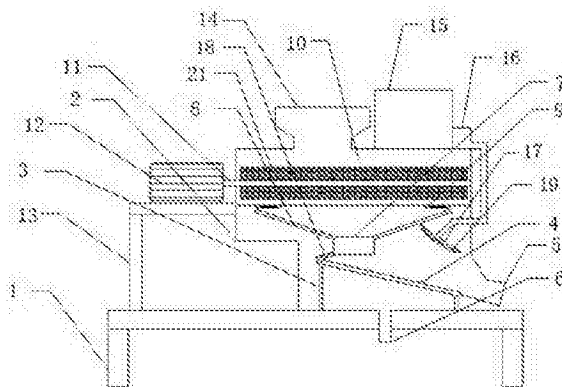
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种薄壳山核桃去皮清洗设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种薄壳山核桃去皮清洗设备,机架顶部设有清洗箱,清洗箱内腔底部设有支撑杆,支撑杆顶部设有阶梯形输送板,阶梯形输送板上方设有第二出料口,第二出料口顶部两侧均设有吸附斜板,吸附斜板顶部通过第一出料口连接去皮箱,去皮箱内腔设有转轴,转轴外壁设有若干去皮切刀片,转轴一侧贯穿所述去皮箱一侧连接旋转电机,旋转电机顶部设有支撑架,且支撑架设于所述机架顶部,水泵电机通过管道连接喷淋装置,解决了现有技术中的手工浸泡和手工处理的问题,极大地提高了生产效率,填补了山核桃仁皮分离机械的空白,实现了核桃仁皮分离机械工业化大规模生产,大大提高清洗的效果,实现去皮清洗一体化,便于推广应用。



1. 一种薄壳山核桃去皮清洗设备,包括机架(1),其特征在于,所述机架(1)顶部设有清洗箱(2),所述清洗箱(2)内腔底部设有支撑杆(3),所述支撑杆(3)顶部设有阶梯形输送板(4),所述阶梯形输送板(4)一侧底部连接第三出料口(5),所述清洗箱(2)底部设有出水口(6),所述阶梯形输送板(4)上方设有第二出料口(7),所述第二出料口(7)顶部两侧均设有吸附斜板(8),所述吸附斜板(8)顶部通过第一出料口(9)连接去皮箱(10),所述去皮箱(10)内腔设有转轴(11),所述转轴(11)外壁设有若干去皮切刀片(21),所述转轴(11)一侧贯穿所述去皮箱(10)一侧连接旋转电机(12),所述旋转电机(12)顶部设有支撑架(13),且所述支撑架(13)设于所述机架(1)顶部,所述去皮箱(10)顶部设有进料口(14),所述进料口(14)一侧设有储水箱(15),所述储水箱(15)一侧连接水泵电机(16),所述水泵电机(16)通过管道连接喷淋装置(17)。

2. 根据权利要求1所述一种薄壳山核桃去皮清洗设备,其特征在于:所述吸附斜板(8)外壁上附着皮屑吸附层。

3. 根据权利要求1所述一种薄壳山核桃去皮清洗设备,其特征在于:所述第二出料口(7)一侧设有导向板(18),且所述导向板(18)底部连接所述阶梯形输送板(4)顶部。

4. 根据权利要求1所述一种薄壳山核桃去皮清洗设备,其特征在于:所述喷淋装置(17)呈弧形,且弧形面上设有若干喷水孔(19)。

5. 根据权利要求1所述一种薄壳山核桃去皮清洗设备,其特征在于:所述阶梯形输送板(4)上设有若干排水孔(20)。

一种薄壳山核桃去皮清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种薄壳山核桃去皮清洗设备,属于山核桃去皮清洗技术设备领域。

背景技术

[0002] 薄壳山核桃正名为美国山核桃,树干端直,树冠近广卵形,根系发达,耐水湿,可孤植、丛植于湖畔、草坪等,宜作庭荫树,行道树,亦适于河流沿岸及平原地区绿化造林,为很好的城乡绿化树种和果材兼用树种,江苏省长江两岸可大片营造经济林,核仁可食,味美榨油供食用;材质坚韧,为优良的军工用材,种仁含油量达70%以上。

[0003] 在目前的生产中,核桃脱除青皮基本是手工操作,不仅劳动强度大、费工费时、工作效率低,而且由于青皮中含有大量的单宁和核桃醌等,对人体的皮肤有腐蚀作用,并且只要人体皮肤接触到核桃青皮的汁,就会将人体皮肤染黄,甚至发黑,并且还不容易清洗掉,不仅给操作者的健康带来影响,而且还使操作者的皮肤看起来不美观,因此核桃在采摘后,表面覆盖的青皮给核桃后期处理带来很大不便,无论是储存还是出售,都需要将青皮剥除后才能进行,为此,我们提供一种薄壳山核桃去皮清洗设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种薄壳山核桃去皮清洗设备,解决了现有技术中的手工浸泡和手工处理的问题,极大地提高了生产效率,填补了山核桃仁皮分离机械的空白,实现了核桃仁皮分离机械工业化大规模生产,减少了劳动力,使用成本低,同时阶梯形输送板与喷淋装置结合,大大提高了清洗的效果,实现去皮清洗一体化,使用方便,便于推广应用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种薄壳山核桃去皮清洗设备,包括机架,所述机架顶部设有清洗箱,所述清洗箱内腔底部设有支撑杆,所述支撑杆顶部设有阶梯形输送板,所述阶梯形输送板一侧底部连接第三出料口,所述清洗箱底部设有出水口,所述阶梯形输送板上设有第二出料口,所述第二出料口顶部两侧均设有吸附斜板,所述吸附斜板顶部通过第一出料口连接去皮箱,所述去皮箱内腔设有转轴,所述转轴外壁设有若干去皮切刀片,所述转轴一侧贯穿所述去皮箱一侧连接旋转电机,所述旋转电机顶部设有支撑架,且所述支撑架设于所述机架顶部,所述去皮箱顶部设有进料口,所述进料口一侧设有储水箱,所述储水箱一侧连接水泵电机,所述水泵电机通过管道连接喷淋装置。

[0007] 进一步而言,所述吸附斜板外壁上附着皮屑吸附层。

[0008] 进一步而言,所述第二出料口一侧设有导向板,且所述导向板底部连接所述阶梯形输送板顶部。

[0009] 进一步而言,所述喷淋装置呈弧形,且弧形面上设有若干喷水孔。

[0010] 进一步而言,所述阶梯形输送板上设有若干排水孔。

[0011] 本实用新型有益效果：本实用新型解决了现有技术中的手工浸泡和手工处理的问题，极大地提高了生产效率，填补了山核桃仁皮分离机械的空白，实现了核桃仁皮分离机械工业化大规模生产，减少了劳动力，使用成本低，同时阶梯形输送板与喷淋装置结合，大大提高了清洗的效果，实现去皮清洗一体化，使用方便，便于推广应用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种薄壳山核桃去皮清洗设备结构图。

[0014] 图2是本实用新型一种薄壳山核桃去皮清洗设备阶梯形输送板结构图。

[0015] 图中标号：1、机架；2、清洗箱；3、支撑杆；4、阶梯形输送板；5、第三出料口；6、出水口；7、第二出料口；8、吸附斜板；9、第一出料口；10、去皮箱；11、转轴；12、旋转电机；13、支撑架；14、进料口；15、储水箱；16、水泵电机；17、喷淋装置；18、导向板；19、喷水孔；20、排水孔；21、去皮切刀片。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图1-图2所示，包括机架1，起到支撑清洗箱2与去皮箱10的作用，所述机架1顶部设有清洗箱2，为去皮后的山核桃提供了清洗空间，能够防止清洗过程中水飞溅，所述清洗箱2内腔底部设有支撑杆3，支撑杆3作为阶梯形输送板4的支撑载体，所述支撑杆3顶部设有阶梯形输送板4，阶梯型设计使得去皮后的山核桃与喷淋水能够得到充足进行冲洗，提高了冲洗效果，所述阶梯形输送板4一侧底部连接第三出料口5，为去皮冲洗过后的山核桃排出提供了出口载体，所述清洗箱2底部设有出水口6，用于排除冲淋后的废水，所述阶梯形输送板4上方设有第二出料口7，为去皮吸除皮屑过后的山核桃排出提供了出口载体作为所述第二出料口7顶部两侧均设有吸附斜板8，用于吸附去皮后的山核桃的皮屑，所述吸附斜板8顶部通过第一出料口9连接去皮箱10，第一出料口9作为去皮后的山核桃排出渠道，所述去皮箱10内腔设有转轴11，所述转轴11外壁设有若干去皮切刀片21，利用转轴11转动带动去皮切刀片21进行去皮工作，所述转轴11一侧贯穿所述去皮箱10一侧连接旋转电机12，为转轴11转动提供了动力支持，所述旋转电机12顶部设有支撑架13，起到支撑固定旋转电机12的作用，且所述支撑架13设于所述机架1顶部，所述去皮箱10顶部设有进料口14，作为山核桃进入去皮箱10的通道，所述进料口14一侧设有储水箱15，用于存储用于喷淋山核桃的水源，所述储水箱15一侧连接水泵电机16，为水源输送提供动力支持，所述水泵电机16通过管道连接喷淋装置17，作为喷淋去皮后的山核桃的载体。

[0018] 所述吸附斜板8外壁上附着皮屑吸附层，有利提高山核桃取出皮屑的效率，所述第二出料口7一侧设有导向板18，对去皮后的山核桃进行导向，防止外溅，且所述导向板18底部连接所述阶梯形输送板4顶部，所述喷淋装置17呈弧形，且弧形面上设有若干喷水孔19，结构合理，有利提高了喷淋的效率，所述阶梯形输送板4上设有若干排水孔20，用于排出从喷淋过程的废水。

[0019] 本实用新型在使用时,山核桃通过进料口14进入去皮箱10,利用驱动电机12驱动转轴11带动去皮切刀片21进行旋转,进行对山核桃去皮,经第一出料口9排出进入吸附斜板8上进行皮屑吸附工作,在通过第二出料口7排出进入阶梯形输送板4上进行输送与排水,水泵电机16吸取水源,由喷淋装置17进行喷淋到阶梯形输送板4上进行清洗工作,通过排水孔20排出从喷淋过程的废水,在通过第三出料口5排出去皮清洗后的山核桃,工作完成。

[0020] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

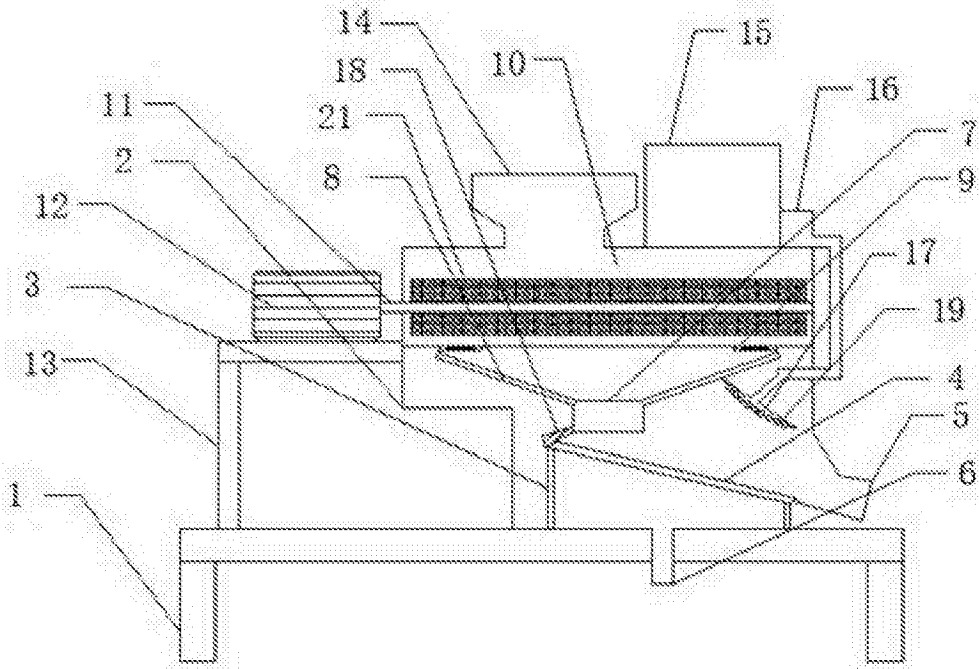


图1

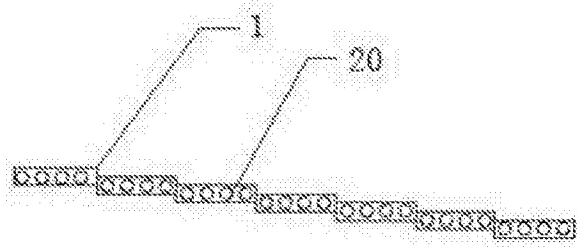


图2