

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202603547 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220109748. 1

(22) 申请日 2012. 03. 22

(73) 专利权人 卢金华

地址 225400 江苏省泰州市泰兴市河失镇沈
丁村丁沟九组 47 号

(72) 发明人 卢金华

(51) Int. Cl.

A23N 5/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

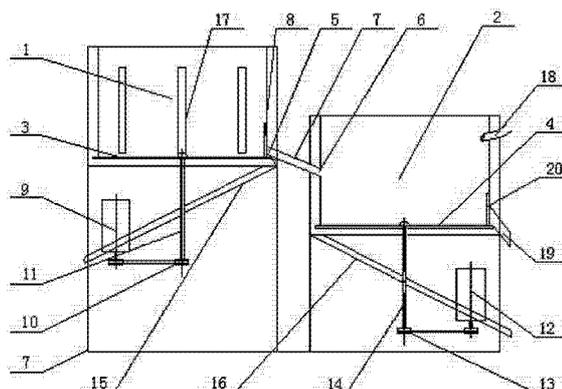
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种双桶银杏脱皮机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双桶银杏脱皮机,特别是涉及一种节水型果皮分离的双桶银杏脱皮机,包括料桶和设于料桶下方的动力驱动装置,所述料桶包括脱皮料桶和清洗料桶,清洗料桶位于脱皮料桶侧下方,脱皮料桶的出料口连接清洗料桶的进料口,两料桶的桶体底部均设有转盘网,使银杏在无水情况下实现果皮分离,对脱皮后的银杏果集中清洗,工作效率高、节约用水,提高了银杏外种皮的回收率和使用价值。



1. 一种双桶银杏脱皮机,包括料桶和设于料桶下方的动力驱动装置,其特征在于:所述料桶包括脱皮料桶和清洗料桶,所述清洗料桶位于脱皮料桶侧下方,脱皮料桶的出料口连接清洗料桶的进料口。

2. 根据权利要求1所述的一种双桶银杏脱皮机,其特征在于:所述脱皮料桶和清洗料桶的桶体底部均设有转盘网,转盘网下方设有出渣板。

3. 根据权利要求1所述的一种双桶银杏脱皮机,其特征在于:所述脱皮料桶的出料口或清洗料桶的出料口处设有闸板。

4. 根据权利要求1或2所述的一种双桶银杏脱皮机,其特征在于:所述动力驱动装置设置于转盘网下方,所述动力驱动装置包括电机、转轴,电机经皮带轮连接转轴,转轴顶部连接转盘网。

5. 根据权利要求1或2所述的一种双桶银杏脱皮机,其特征在于:所述动力驱动装置包括电机、变速箱,电机与变速箱连接,变速箱的顶部连接转盘网。

6. 根据权利要求1所述的一种双桶银杏脱皮机,其特征在于:所述脱皮料桶和/或清洗料桶的内壁设有至少一根竖直筋。

7. 根据权利要求1所述的一种双桶银杏脱皮机,其特征在于:所述清洗料桶的桶体上设有出料口,出料口与清洗料桶底部的转盘网相平,所述出料口处设有闸板。

一种双桶银杏脱皮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种银杏脱皮机,特别是涉及一种节水型果皮分离的双桶银杏脱皮机。

背景技术

[0002] 传统的银杏脱皮操作中,果农是将银杏外种皮视为有害废物随意弃之,造成污染和资源浪费。随着科学技术的发展,银杏外种皮正在逐步被开发和利用,银杏外种皮的价值也越来越受到更多的重视。目前,银杏脱皮机一般采用立式单桶或卧式绞笼脱皮机,工作时需要一直不停地向桶中加水,虽然达到了脱皮、清洗的目的,但是破坏了银杏外种皮中大量的有效成分,对银杏外种皮的采集、贮存、利用也带来了困难,影响了银杏外种皮的后期利用价值,银杏外种皮回收率低,同时还浪费了大量的水资源。

发明内容

[0003] 为了克服了现有技术中存在的不足,本实用新型的目的是提供一种无水脱皮、不破坏银杏外种皮有效成份、节约用水的双桶银杏脱皮机。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种双桶银杏脱皮机,一种双桶银杏脱皮机,包括料桶和设于料桶下方的动力驱动装置,其技术特点是所述料桶包括脱皮料桶和清洗料桶,所述清洗料桶位于脱皮料桶侧下方,脱皮料桶的出料口连接清洗料桶的进料口。

[0006] 所述脱皮料桶和清洗料桶的桶体底部均设有转盘网,转盘网下方设有出渣板。

[0007] 所述脱皮料桶的出料口或清洗料桶的出料口处设有闸板。

[0008] 所述动力驱动装置设置于转盘网下方,所述动力驱动装置包括电机、转轴,电机经皮带轮连接转轴,转轴顶部连接转盘网。

[0009] 所述动力驱动装置包括电机、变速箱,电机与变速箱连接,变速箱的顶部连接转盘网。

[0010] 所述脱皮料桶和 / 或清洗料桶的内壁设有至少一根竖直筋。

[0011] 所述清洗料桶的桶体上设有出料口,出料口与清洗料桶底部的转盘网相平,所述出料口处设有闸板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型达到的有益效果是:

[0013] 本双桶银杏脱皮机采用双桶结构,使银杏脱皮和清洗分开,控制了银杏外种皮的有效成分不会被破坏,保证了银杏外种皮的利用价值,提高了银杏外种皮的回收质量和效率,减少了废渣排放,避免环境污染;通过采用清洗料桶的集中水洗,可以使脱皮后的银杏果集中批量洗涤,克服了传统技术中边脱边洗的缺点,大量减少用水量,降低污水排放;在脱皮料桶的内壁上增设竖直筋,以及将料桶底部的转盘网设置为网状结构,使银杏在无水情况下实现果皮分离,银杏外种皮能方便快捷经转盘网、出渣板排出集中收集,工作效率高,无卡堵现象。

[0014] 本实用新型结构简单,对脱皮后的银杏果集中清洗,工作效率高、节约用水,提高了银杏外种皮的回收率和使用价值。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图 1 中,脱皮料桶 1,清洗料桶 2,转盘网 3、4,出料口 5、19,进料口 6,连接管 7,闸板 8、20,电机 9、12,皮带轮 10、13,转轴 11、14,出渣板 15、16,竖直筋 17,进水口 18。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与具体实现方式对本实用新型作进一步详细的描述。

[0018] 图 1 所示中,一种双桶银杏脱皮机包括连体或分体的双料桶,其中一料桶为脱皮料桶 1,另一料桶为清洗料桶 2,清洗料桶 2 位于脱皮料桶 1 的右下方,脱皮料桶 1 的桶体上设有出料口 5,清洗料桶 2 的桶体上设有进料口 6,进料口 6 低于出料口 5 且进料口与出料口经连接板或连接管 7 连接,进料口 6 或出料口 5 处设有闸板 8,脱皮料桶 1 脱料过程中闸板 8 关闭,脱皮后的银杏果由脱皮料桶 1 排入清洗料桶 2 中时闸板 8 打开。脱皮料桶 1 和清洗料桶 2 的底部分别设有转盘网 3、4,转盘网 3、4 为金属线材制成的骨架结构或金属板上均匀开孔,其网孔小于银杏果,避免脱皮后的银杏果漏出。脱皮料桶 1 和清洗料桶 2 底部的转盘网 3、4 的下方分别设有出渣板 15、16,脱皮料桶 1 内的银杏在脱皮过程中,银杏外种皮经转盘网 3 落入下方的出渣板 15 上排出。清洗料桶 2 的桶体上部设有进水口 18,下部设有与转盘网 4 水平位置一致的出料口 19,且出料口 19 处也设有闸板 20,清洗过程中,银杏果上的少许残余废渣经水洗落入转盘网 4 下方的出渣板 16 上排出,清洗后的银杏果经出料口 19 集中排出。脱皮料桶 1 和 / 或清洗料桶 2 内的桶壁上间隔设有竖直筋 17,提高了脱皮和 / 或清洗效率。脱皮料桶 1 和清洗料桶 2 的下方均设有驱动装置,所述驱动装置包括电机 9、经皮带轮 10 与电机连接的转轴 11,转轴 11 的顶部连接转盘网 3,或者包括电机、与电机连接的变速箱,变速箱的顶部与转盘网连接,电机带动转轴或变速箱使转盘网旋转,实现脱皮料桶内银杏脱皮以及清洗料桶内银杏果水洗的分体工作。

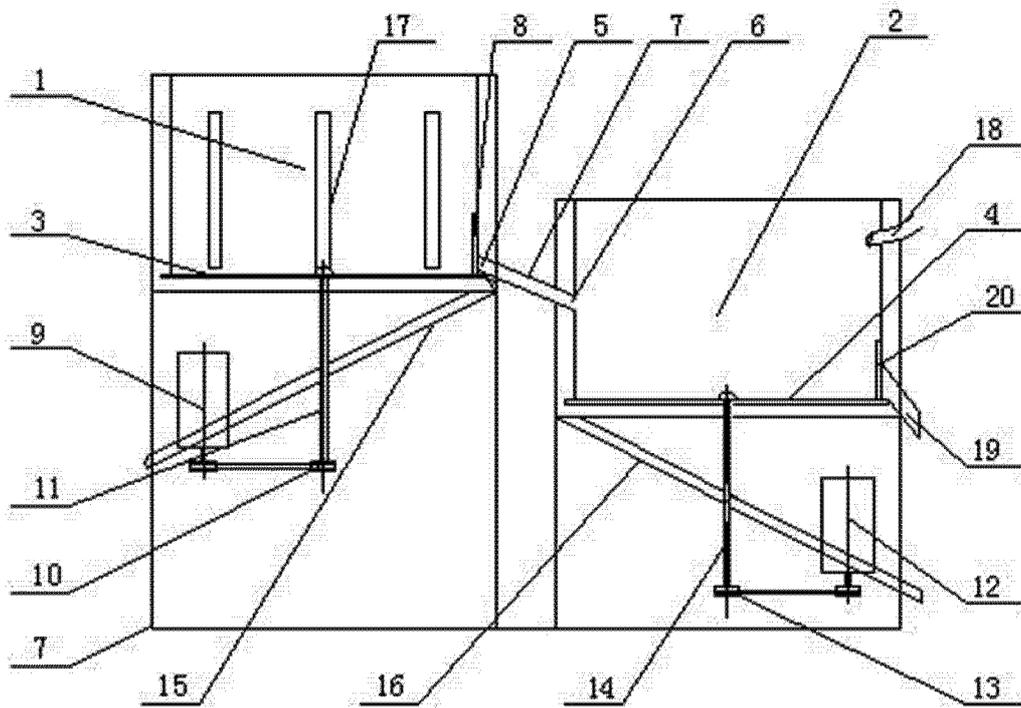


图 1