



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203762230 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420173705. 9

(22) 申请日 2014. 04. 08

(73) 专利权人 绵阳晓迪圣点创意科技有限公司
地址 621000 四川省绵阳市科创区孵化大楼
D区 424 绵阳晓迪圣点创意科技有限公
司

(72) 发明人 艾国粮

(51) Int. Cl.
A23N 4/00 (2006. 01)

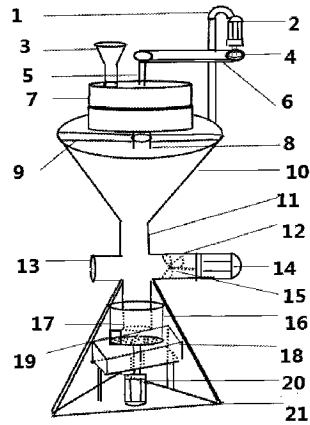
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

花椒去籽机

(57) 摘要

花椒去籽机,克服现有技术中花椒去籽劳动强度大、操作时间长、效率低的缺陷,由支柱、电机 a、进料口、飞轮、轴 a、皮带、石磨、轴 b、铁架、机壳、导管、分离管、出口 a、电机 b、风扇、桶、出口 b、槽、门、电机 c、支架构成。将电机 a、电机 b、电机 c 与电源相连,往进料口中倒入晒干水分的花椒;电机 a 转动,并通过飞轮上的皮带驱动轴 a 转动,石磨即在轴 a 的带动下转动;在石磨研磨的作用下,花椒外壳和花椒籽被分离,并由石磨中部的缝隙排出;花椒外壳和花椒籽的混合物掉入机壳,并继续竖直往下运动,电机 b 带动风扇产生的气流使较轻的花椒外壳从出口 a 飘出。



1. 花椒去籽机,由电机 a、漏斗、飞轮、轴 a、皮带、圆孔、石磨 a、石磨 b、轴 b、铁架、外壳、空腔、电机 b、出口 a、风扇、出口 b、桶、门、槽、电机 c、底座构成,其特征是:机壳整体为圆锥形且其表面竖直设置有一根呈拐杖形的支柱,电机 a 设置在支柱的上端,轴 a 下端固定在石磨的中心,电机 a 的转子和轴 a 上端分别设置有一个相同的飞轮,两个飞轮通过皮带连接;石磨位于机壳的正上方,轴 b 上、下两端分别固定在石磨中心底面和圆环内;铁架为长方形且中心设置了一个圆环,支架水平设置在机壳表面,分离管垂直设置在导管中部,导管与分离管均为圆柱形空腔管状结构且相互连通,导管上端连接在机壳底部,导管下端为出口 b;分离管一端设置有电机 b,另一端为出口 a,风扇与电机 b 的转子连接;铁架为长方形且中心设置了一个圆环,桶位于出口 b 下端,桶为圆柱形且底面设置有若干小孔,门设置于桶的侧壁,槽在桶的下端,槽为左侧面和上表面敞口的长方体,且其右端高于左端,电机 c 位于槽的正下方,电机 c 的转子穿过槽并垂直连接在桶底面的圆心处,支架为三棱锥框架结构,支架顶点连接在导管表面且其结点位于分离管下端,出口 b、桶、槽和电机 c 均位于支架内,槽和电机 c 固定在支架底面。

花椒去籽机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农用机械,特别是一种花椒去籽机。

背景技术

[0002] 现有技术中花椒去籽主要靠人工来完成,花椒多的时候,劳动强度大,操作时间长,效率低。

发明内容

[0003] 本设计的目的是为了克服现有技术的上述缺陷,而提供的一种花椒去籽机。

[0004] 技术方案:

[0005] 本设计由支柱、电机 a、进料口、飞轮、轴 a、皮带、石磨、轴 b、铁架、机壳、导管、分离管、出口 a、电机 b、风扇、桶、出口 b、槽、门、电机 c、支架构成。机壳整体为圆锥形且其表面竖直设置有一根呈拐杖形的支柱,电机 a 设置在支柱的上端,轴 a 下端固定在石磨的中心,电机 a 的转子和轴 a 上端分别设置有一个相同的飞轮,两个飞轮通过皮带连接。石磨位于机壳的正上方,轴 b 上、下两端分别固定在石磨中心底面和圆环内;铁架为长方形且中心设置了一个圆环,支架水平设置在机壳表面,分离管垂直设置在导管中部,导管与分离管均为圆柱形空腔管状结构且相互连通,导管上端连接在机壳底部,导管下端为出口 b;分离管一端设置有电机 b,另一端为出口 a,风扇与电机 b 的转子连接。铁架为长方形且中心设置了一个圆环,桶位于出口 b 下端,桶为圆柱形且底面设置有若干小孔,门设置于桶的侧壁,槽在桶的下端,槽为左侧面和上表面敞口的长方体,且其右端高于左端,电机 c 位于槽的正下方,电机 c 的转子穿过槽并垂直连接在桶底面的圆心处。支架为三棱锥框架结构,支架顶点连接在导管表面且其结点位于分离管下端,出口 b、桶、槽和电机 c 均位于支架内,槽和电机 c 固定在支架底面。

[0006] 有益效果:

[0007] 本设计克服了现有技术的花椒筛选劳动强度大,操作时间长,效率低的缺陷,通过石磨研磨、气流分离及过筛的方法,有效减少了人工劳动强度和时间的,提高了筛选效率。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本设计做进一步说明。

[0009] 图 1 是本设计的整体结构示意图。

[0010] 图中:1. 支柱,2. 电机 a,3. 进料口,4. 飞轮,5. 轴 a,6. 皮带,7. 石磨,8. 轴 b,9. 铁架,10. 机壳,11. 导管,12. 分离管,13. 出口 a,14. 电机 b,15. 风扇,16. 桶,17. 出口 b,18. 槽,19. 门,20. 电机 c,21. 支架。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本设计由支柱 1、电机 a2、进料口 3、飞轮 4、轴 a5、皮带 6、石磨 7、轴

b8、铁架 9、机壳 10、导管 11、分离管 12、出口 a13、电机 b14、风扇 15、桶 16、出口 b17、槽 18、门 19、电机 c20、支架 21 构成。将电机 a2、电机 b14、电机 c20 与电源相连,往进料口 3 中倒入晒干水分的花椒;电机 a2 转动,并通过飞轮 4 上的皮带 6 驱动轴 a5 转动,石磨 7 即在轴 a5 的带动下转动;在石磨 7 研磨的作用下,花椒外壳和花椒籽被分离,并由石磨 7 中部的缝隙排出;花椒外壳和花椒籽的混合物掉入机壳 10,并继续竖直往下运动,当到达分离管 12 位置时,电机 b14 带动风扇 15 产生的气流使较轻的花椒外壳从出口 a13 飘出,在出口 a13 处套一布袋就可将已去籽的花椒收集起来;而较重花椒籽或少量花椒外壳将会从出口 b17 掉入桶 16,桶 16 在电机 c20 的作用下转动,使体积较大的花椒外壳留在桶 16 内,体积较小的花椒籽从桶 16 底面落入槽 18;进入槽 18 的花椒籽会从槽 18 左端落下,在槽 19 的左下方放置容器即可收集花椒籽;开启桶 16 侧面的门 19 可将留在桶 16 内的花椒外壳掏出。

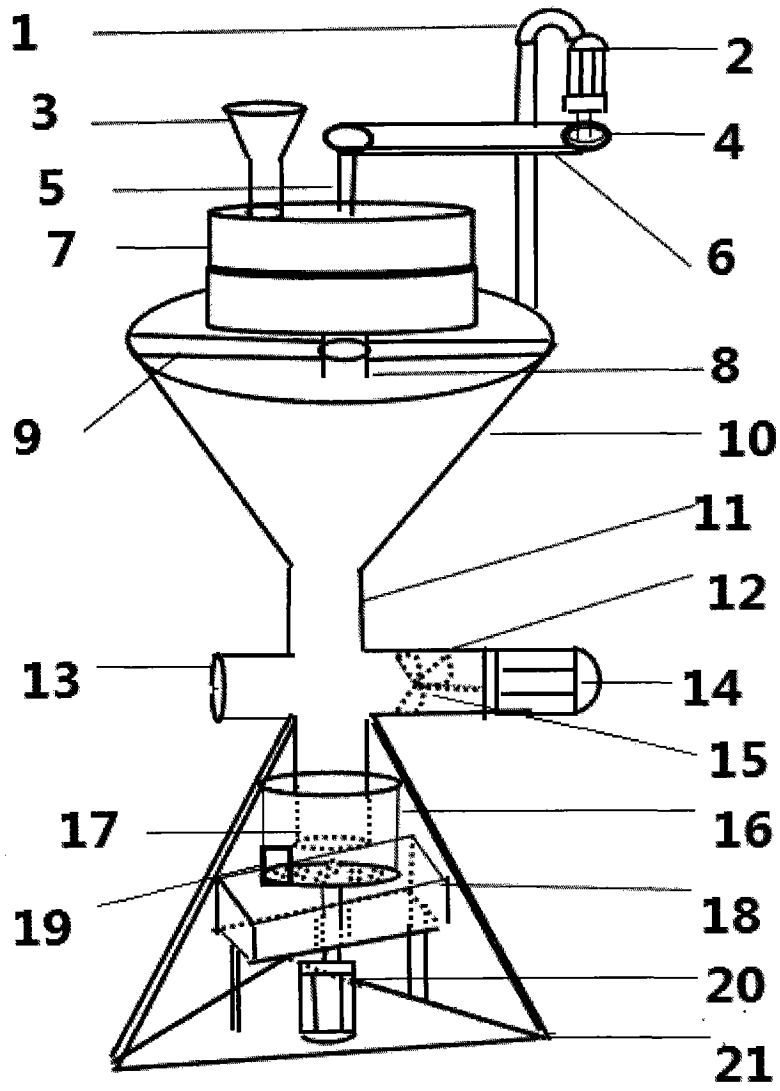


图 1