

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201709152 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020247351. X

(22) 申请日 2010. 07. 02

(73) 专利权人 刘中

地址 422000 湖南省邵阳市邵阳学院机械与能源工程系

(72) 发明人 刘中 刘学敏

(51) Int. Cl.

A01F 7/02(2006. 01)

A01F 12/38(2006. 01)

A01F 12/44(2006. 01)

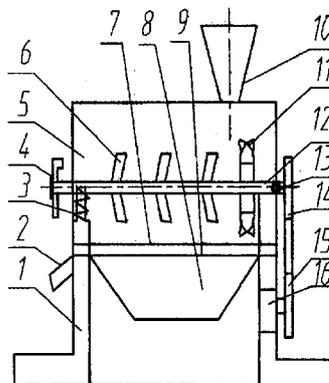
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

油沙豆收获机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种油沙豆收获机。它包括支架 (1)、电动机 (16)、上盖 (5)、上筛网 (7)、下筛网 (9)、主轴 (12)、偏心轮 (4)、主皮带轮 (15) 及副皮带轮 (14), 其特征在于: 上盖 (5)、上筛网 (7)、下筛网 (9)、主轴 (12)、电动机 (16) 均设在机架 (1) 上, 电动机 (16) 通过主皮带轮 (15)、副皮带轮 (14) 与主轴 (12) 相连, 在主轴 (12) 一端上设有偏心轮 (4)、另一端设有风机叶片 (11), 在主轴 (12) 中端设有分料刀 (6), 上筛网 (7)、下筛网 (9) 的两侧通过螺栓与上盖 (5) 相连, 并通过铰链 (13)、弹簧 (3) 与支架 (1) 相连, 在上盖 (5) 上设有进料口 (10), 在下筛网 (9) 下设有出土槽 (8), 在支架 (1) 一侧设有与下筛网 (9) 相连的出料口 (2)。



1. 一种油沙豆收获机,它包括支架(1)、电动机(16)、上盖(5)、上筛网(7)、下筛网(9)、主轴(12)、偏心轮(4)、主皮带轮(15)及副皮带轮(14),其特征在于:上盖(5)、上筛网(7)、下筛网(9)、主轴(12)、电动机(16)均设在机架(1)上,电动机(16)通过主皮带轮(15)、副皮带轮(14)与主轴(12)相连,在主轴(12)一端上设有偏心轮(4)、另一端设有风机叶片(11),在主轴(12)中端设有分料刀(6),上筛网(7)、下筛网(9)的两侧通过螺栓与上盖(5)相连,并通过铰链(13)、弹簧(3)与支架(1)相连,在上盖(5)上设有进料口(10),在下筛网(9)下设有出土槽(8),在支架(1)一侧设有与下筛网(9)相连的出料口(2)。

油沙豆收获机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油沙豆收获机。

背景技术

[0002] 目前,从国外引进的油沙豆在我国种植成功,但在收获油豆时,都是由人手工化收获和生产阶段,从而造成收获成本过高、生产效率低,且收获成本过高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种结构简单、生产成本低、且操作简易、生产效率高的油沙豆收获机。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:支架、电动机、上盖、上筛网、下筛网、主轴、偏心轮、主皮带轮及副皮带轮,上盖、上筛网、下筛网、主轴、电动机均设在机架上,电动机通过主皮带轮、副皮带轮与主轴相连,在主轴一端上设有偏心轮、另一端设有风机叶片,在主轴中端设有分料刀,上筛网、下筛网的两侧通过螺栓与上盖相连,并通过铰链、弹簧与支架相连,在上盖上设有进料口,在下筛网下设有出土槽,在支架一侧设有与下筛网相连的出料口。

[0005] 本实用新型的优点是:结构简单、操作方便、生产成本低、实用效果好。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型的风机叶片的结构示意图;

[0008] 图 3 是本实用新型分料刀的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1、2、3 所示,一种油沙豆收获机,它包括支架 1、电动机 16、上盖 5、上筛网 7、下筛网 9、主轴 12、偏心轮 4、主皮带轮 15 及副皮带轮 14,上盖 5、上筛网 7、下筛网 9、主轴 12、电动机 16 均设在机架 1 上,电动机 16 通过主皮带轮 15、副皮带轮 14 与主轴 12 相连,在主轴 12 一端上设有偏心轮 4、另一端设有风机叶片 11,在主轴 12 中端设有分料刀 6,上筛网 7、下筛网 9 的两侧通过螺栓与上盖 5 相连,并通过铰链 13、弹簧 3 与支架 1 相连,在上盖 5 上设有进料口 10,在下筛网 9 下设有出土槽 8,在支架 1 一侧设有与下筛网 9 相连的出料口 2。

[0010] 本实用新型工作时,毛料从进料口 10 下来时,电动机 16 通过主皮带轮 15 和副皮带轮 14 使主轴 12 高速旋转,从而使风机叶片 11 产生了风力,这时毛料被吹向高速旋转的分料刀 6,通过分料刀 6 的作用,毛料被初步打碎并落入了上筛网 7,同时高速旋转的偏心轮 4 使上盖 5 与上筛网 7 和下筛网 9 构成的组合体振动,由于组合体左连弹簧 3、右通铰链 13,这种振动就表现为来回运动,使得上筛网 7 进行了初筛之后,下筛网 9 又进行了精筛,这时

土就从出土槽 8 被筛出来,而油沙豆从下筛网 9 上经过出料口 2 滚出来。

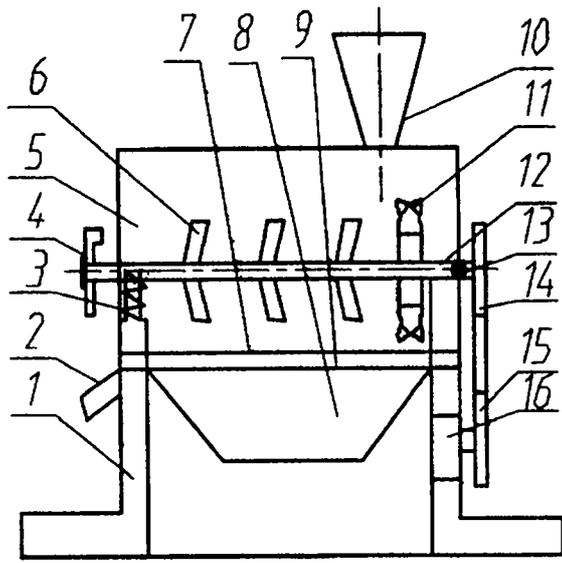


图 1

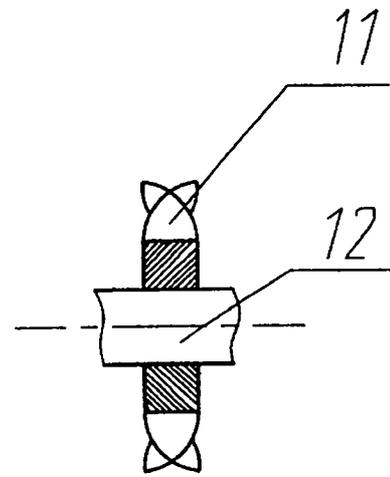


图 2

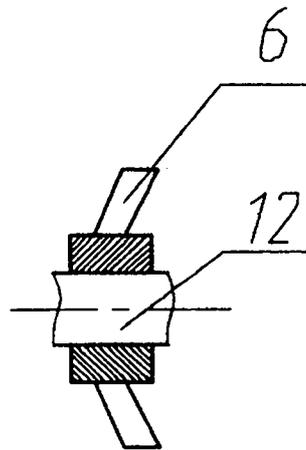


图 3