



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102090200 B

(45) 授权公告日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201010575281. 5

CN 2708622 Y, 2005. 07. 13, 全文.

(22) 申请日 2010. 11. 26

审查员 李超

(73) 专利权人 黄中山

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市聚隆
长街9号院1号楼2单元6号

(72) 发明人 黄中山

(74) 专利代理机构 呼和浩特北方科力专利代理
有限公司 15100

代理人 呼和

(51) Int. Cl.

A01D 17/00 (2006. 01)

A01D 17/12 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2489567 Y, 2002. 05. 08, 全文.

CN 2242567 Y, 1996. 12. 18, 全文.

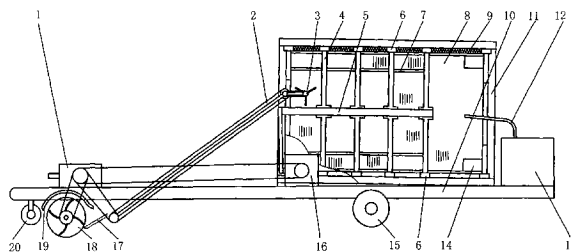
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

双笼油莎豆收获机

(57) 摘要

一种双笼油莎豆收获机, 涉及一种收获油莎豆的农机具。本机是由定深轮、旋耕耙、铲土板、输送带、分料转轮、筛笼、收集箱、筛笼架、机架、车轮及变速箱构成; 定深轮、旋耕耙及铲土板装在机架前部的下面; 输送带装在机架上, 端通向装在机架后部的筛笼; 收集箱装在筛笼后部; 筛笼分为两层, 即内筛笼和外筛笼, 内筛笼装在外筛笼内, 由支架固定, 筛笼中心轴穿过内筛笼的中间, 并由支架固定; 外筛笼内的后端装有挖料板; 输送带的后端, 伸入到内筛笼中, 装有分料转轮, 分料转轮通过皮带或链条与输送带的后端轮相连, 以获得动力。通过双层筛笼的两级分筛, 可有效的将泥土分离出来。



1. 一种双笼油莎豆收获机,是由定深轮、旋耕耙、铲土板、输送带、分料转轮、筛笼、收集箱、筛笼架、机架、车轮及变速箱构成;定深轮装在机架前部的下面;铲土板装在机架下面靠前的位置上;旋耕耙装在机架下,位于铲土板的前部,定深轮后;输送带装在机架上,其前端位于铲土板的后部,后端通向筛笼;筛笼通过滚轮装在筛笼架内,其上部装有刷土刷,筛笼架装在机架后部的上方;收集箱装在机架上,位于筛笼的后部,收集箱的上部装有导料板,导料板的前部伸入到筛笼内;车轮装在机架下;机架的前部装有主变速箱;机架的中部装有从动变速箱;主变速箱通过皮带或链条与旋耕耙、输送带及从动变速箱相连;从动变速箱通过皮带或链条与筛笼中心轴相连;其特征在于筛笼分为两层,即内筛笼和外筛笼,内筛笼装在外筛笼内,由支架固定,筛笼中心轴穿过内筛笼的中间,并由支架固定;外筛笼内的后端装有挖料板;输送带的后端,伸入到内筛笼中,装有分料转轮,分料转轮通过皮带或链条与输送带的后端轮相连。

2. 根据权利要求1所述的双笼油莎豆收获机,其特征在于输送带也可采用翻斗式输送带,倾斜安装。

3. 根据权利要求1所述的双笼油莎豆收获机,其特征在于输送带也可采用翻斗式输送带,垂直安装。

4. 根据权利要求1所述的双笼油莎豆收获机,其特征在于分料转轮是在一轴上沿径向装有若干拨土板片。

双笼油莎豆收获机

技术领域

[0001] 一种双笼油莎豆收获机,涉及一种收获油莎豆的农机具。

背景技术

[0002] 目前的油莎豆收获机普遍存在着一个问题,那就是在收获时,很难将油莎豆从泥土中分离出来。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种油莎豆收获机,以解决油莎豆和泥土分离的问题。

[0004] 本双笼油莎豆收获机是由定深轮、旋耕耙、铲土板、输送带、分料转轮、筛笼、收集箱、筛笼架、机架、车轮及变速箱构成;定深轮装在机架前部的下面;铲土板装在机架下面靠前的位置上;旋耕耙装在机架下,位于铲土板的前部,定深轮后;输送带装在机架上,其前端位于铲土板的后部,后端通向筛笼;筛笼通过滚轮装在筛笼架内,其上部装有刷土刷,筛笼架装在机架后部的上方;收集箱装在机架上,位于筛笼的后部,收集箱的上部装有导料板,导料板的前部伸入到筛笼内;车轮装在机架下;机架的前部装有主变速箱;机架的中部装有从动变速箱;主变速箱通过皮带或链条与旋耕耙、输送带及从动变速箱相连;从动变速箱通过皮带或链条与筛笼中心轴相连;筛笼分为两层,即内筛笼和外筛笼,内筛笼装在外筛笼内,由支架固定,筛笼中心轴穿过内筛笼的中间,并由支架固定;外筛笼内的后端装有挖料板;输送带的后端,伸入到内筛笼中,装有分料转轮,分料转轮通过皮带或链条与输送带的后端轮相连,以获得动力。分料转轮是在一轴上沿径向装有若干拨土板片。

[0005] 本机使用时,挂在拖拉机后,并由拖拉机为主变速箱提供动力。定深轮限定旋耕耙的松土深度。旋耕耙将土翻松,铲土板将草、泥土及油莎豆的混合物送上输送带,由输送带送入内筛笼前部,其中的一部分通过分料转轮被送到内筛笼的中部,防止物料堆在筛笼前部,影响分筛效果。筛笼始终在转动,将内筛笼中的泥土和油莎豆漏到外筛笼中,草被留下来,并被向后输送。外筛笼将泥土筛出,将油莎豆向后输送。在外筛笼的后部,草和油莎豆汇合,并由挖料板和导料板送入收集箱中。通过双层筛笼的两级分筛,可有效的将泥土分离出来。

附图说明

[0006] 图 1 为本双笼油莎豆收获机总装剖面示意图;

[0007] 图 2 为采用斜安装的翻斗式输送带的双笼油莎豆收获机总装剖面示意图;

[0008] 图 3 为采用垂直安装的翻斗式输送带的双笼油莎豆收获机总装剖面示意图;

[0009] 图 4 为分料转轮的俯视示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例 1:

[0011] 本双笼油莎豆收获机是由定深轮 20、旋耕耙 18、铲土板 17、输送带 2、分料转轮 3、筛笼、收集箱 13、筛笼架 11、机架 10、车轮 15 及变速箱构成；定深轮 20 装在机架 10 前部的下面；铲土板 17 装在机架 10 下面靠前的位置上；旋耕耙 18 装在机架下，位于铲土板 17 的前部，定深轮 20 后，旋耕耙 18 上装有挡土板 19；输送带 2 装在机架 10 上，其前端位于铲土板 17 的后部，后端通向筛笼；筛笼通过滚轮 6 装在筛笼架 11 内，其上部装有刷土刷 9，筛笼架 11 装在机架 10 后部的上方；收集箱 13 装在机架 10 上，位于筛笼的后部，收集箱 13 的上部装有导料板 12，导料板 12 的前部伸入到筛笼内；车轮 15 装在机架 10 下；机架 10 的前部装有主变速箱 1；机架 10 的中部装有从动变速箱 16；主变速箱 1 通过皮带或链条与旋耕耙 18、输送带 2 及从动变速箱 16 相连；从动变速箱 16 通过皮带或链条与筛笼中心轴 5 相连；筛笼分为两层，即内筛笼 7 和外筛笼 8，内筛笼 7 装在外筛笼 8 内，由支架 4 固定，筛笼中心轴 5 穿过内筛笼 7 的中间，并由支架 4 固定；外筛笼 8 内的后端装有挖料板 14；输送带 2 的后端，伸入到内筛笼 7 中，装有分料转轮 3，分料转轮 3 通过皮带或链条与输送带 2 的后端轮相连；分料转轮 3 是在一轴上沿径向装有若干拨土板片。

[0012] 实施例 2：

[0013] 将实施例 1 中的输送带 2 采用翻斗式输送带 21，倾斜安装。

[0014] 实施例 3：

[0015] 将实施例 1 中的输送带 2 采用翻斗式输送带 22，垂直安装。

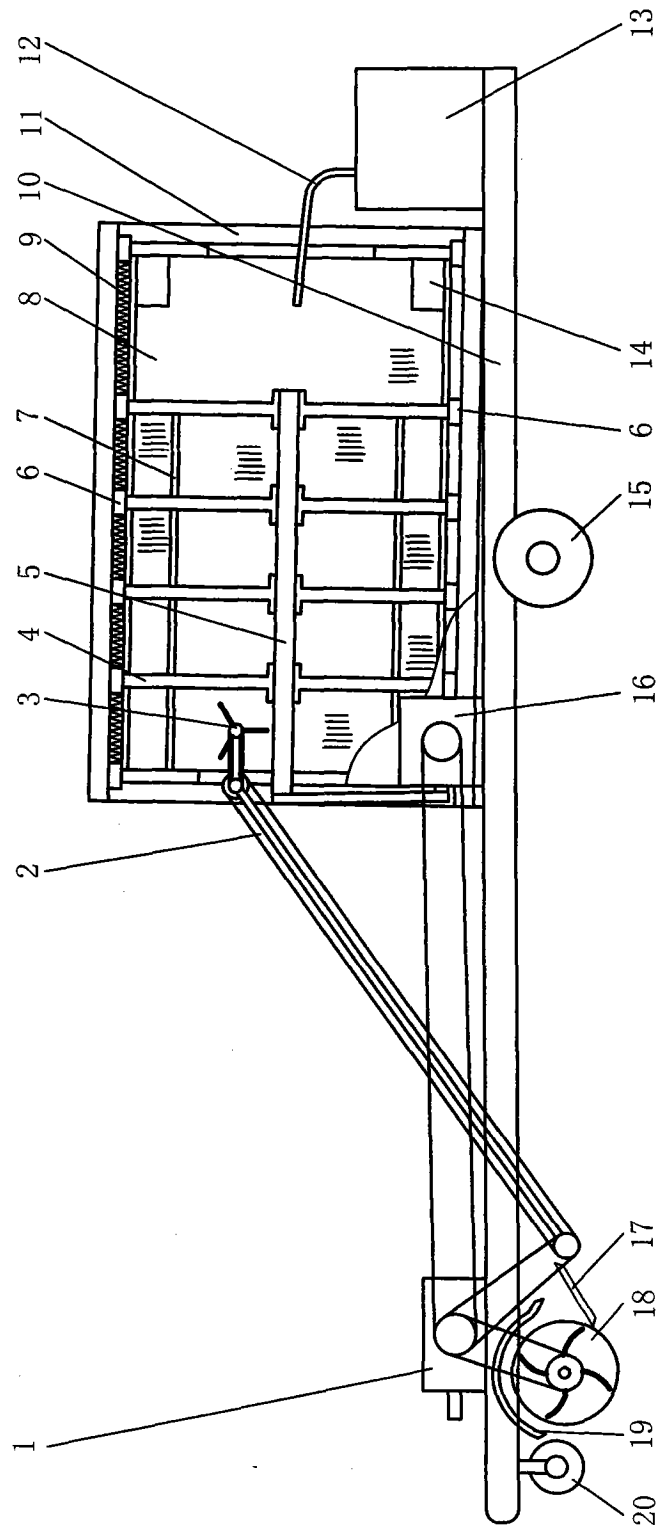


图 1

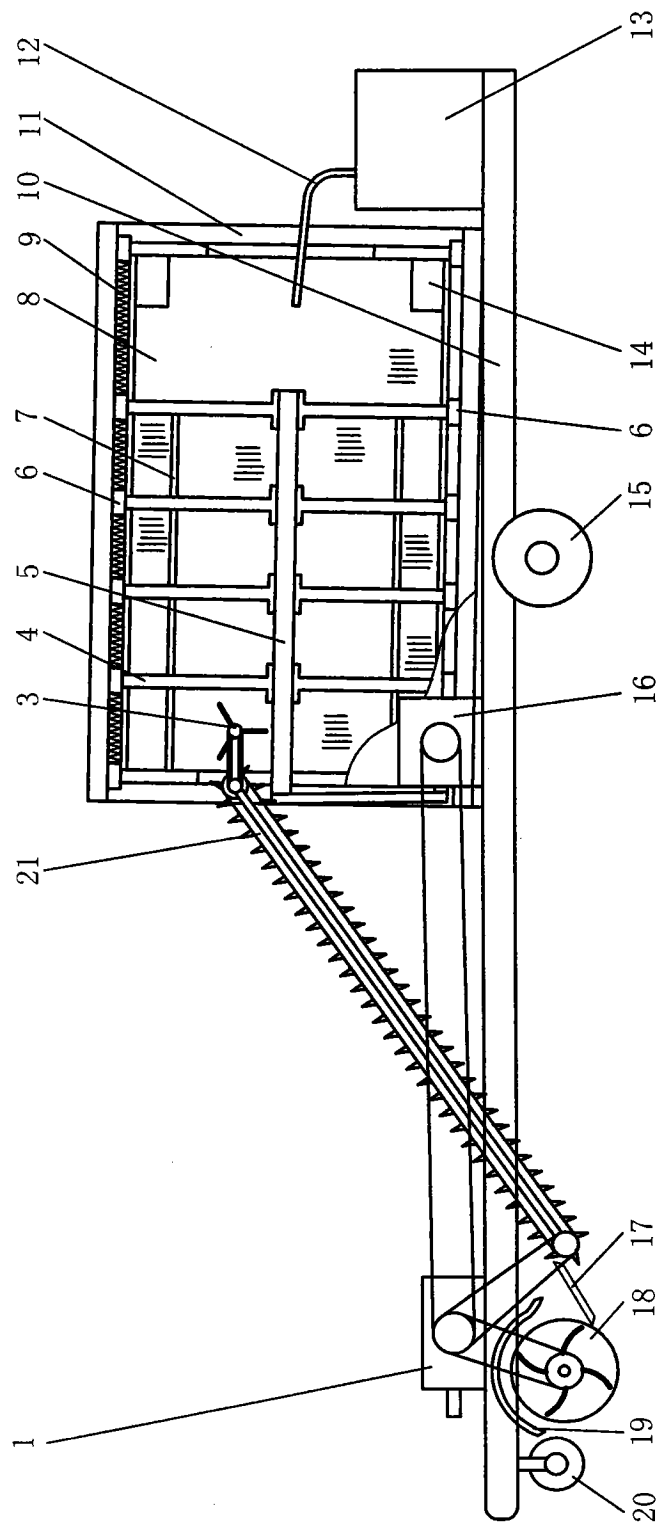


图 2

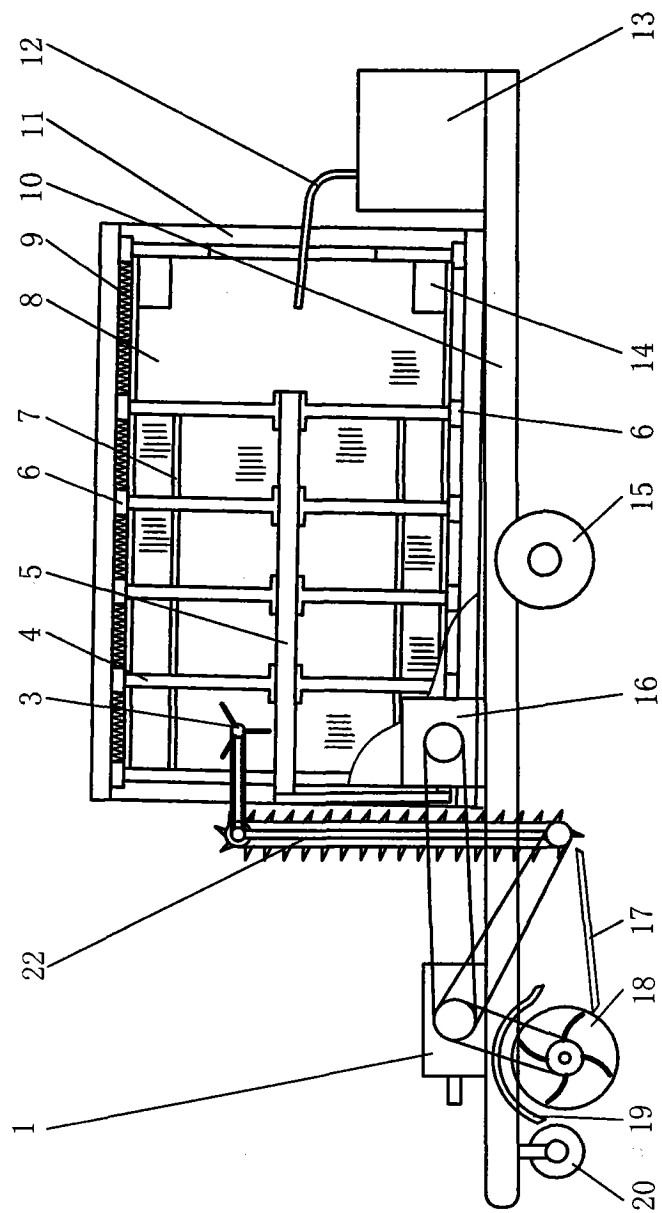


图 3

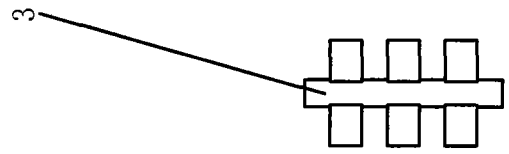


图 4