

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01F 7/00 (2006.01)

A01F 12/44 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620078417.0

[45] 授权公告日 2007 年 5 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2901836Y

[22] 申请日 2006.2.21

[21] 申请号 200620078417.0

[73] 专利权人 张垂新

地址 725018 陕西省安康市汉滨区富强乡何家砭村四组

[72] 设计人 张垂新

[74] 专利代理机构 西安文盛专利代理有限公司

代理人 吕 宏

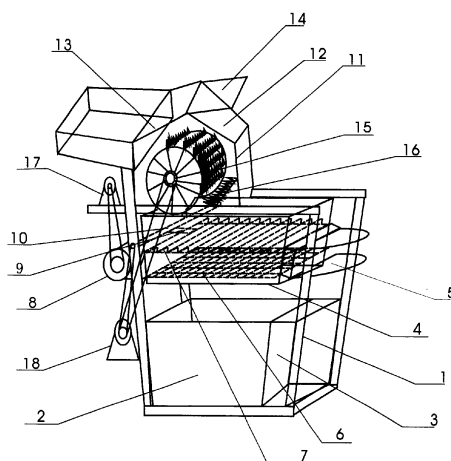
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种稻麦两用脱粒机

[57] 摘要

本实用新型一种稻麦两用脱粒机，提出一种能够使稻麦净物与秸秆分离、颗粒与禾草分离、结构简单的稻麦两用脱粒机。本实用新型包括机架、脱粒箱、活动箱体、设置在活动箱体中的粗筛网和细筛网、集粮斗，活动箱体设置在集粮斗的上方，箱体中的粗筛网在细筛网的上方，箱体一端设置有出风口；脱粒箱设置在活动箱体的上方，其出料口与活动箱体相通。由于采用了粗、细两层筛网，筛网在曲轴的作用下摆动使净粮和禾草、糠尘分离，达到净物和杂物的分离，活动箱体内设置筛网，结构简单、合理，利于推广。



1 一种稻麦两用脱粒机，包括机架、脱粒箱、脱粒滚筒、活动箱体、设置在活动箱体中的粗筛网和细筛网、风机和集粮斗， 其特征在于：活动箱体设置在集粮斗的上方，箱体中的粗筛网在细筛网的上方，箱体的一端与风机相连，另一端设置有出风口；出风口有一向下的出口和一侧向的出口；脱粒滚筒设置在脱粒箱中，脱粒箱设置在活动箱体的上方，其出料口与活动箱体相通，脱粒箱上设置有一进麦物口和一进稻谷口。

2 根据权利要求1所述的脱粒机，其特征在于：活动箱体可吊挂在机架上，或滑动安装在机架上。

3 根据权利要求1所述的脱粒机，其特征在于：在脱粒箱中设置有固定在机架上的齿头向脱粒滚筒的取草齿条。

一种稻麦两用脱粒机

技术领域

本实用新型涉及农业机械,尤其是涉及一种能够使稻麦净物、杂物二分离的稻麦脱粒机。

背景内容

现有稻麦脱粒机种类繁多,这些稻麦脱粒机都能将稻麦颗粒与秸秆分离,从而减轻农民的劳动程度,但是存在稻麦脱离机不能将稻麦净物与杂物秕谷分离,稻麦颗粒与禾草混合在一起难以分开的缺点。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种能够使稻麦净物与秸秆分离、颗粒与禾草分离、结构简单的稻麦两用脱粒机。

本实用新型的目的是这样实现的:本实用新型包括机架、脱粒箱、脱粒滚筒、活动箱体、设置在活动箱体中的粗筛网和细筛网、风机和集粮斗,活动箱体设置在集粮斗的上方,箱体中的粗筛网在细筛网的上方,箱体的一端与风机相连,另一端设置有出风口;出风口有一向下的出口和一侧向的出口;脱粒滚筒设置在脱粒箱中,脱粒箱设置在活动箱体的上方,其出料口与活动箱体相通,脱粒箱上设置有一进麦物口和一进稻谷口。

使用本实用新型脱粒时,稻、麦通过脱粒箱经脱粒滚筒脱粒后进入到活动箱体,活动箱体在曲轴的带动下摆动将脱离的颗粒和秸秆、禾草分离,粗筛网摆动将稻、麦的秸秆送出活动箱体,风机的风力将细筛网上的禾草、糠、尘吹出活动箱体,干净的颗粒将落入到集粮斗内,以此达到净物与秸秆分离,颗粒

和禾草分离的目的。

本实用新型的有益效果是：和现有技术相比，由于采用了粗、细两层筛网，两层筛网之间是风道，筛网在曲轴的作用下摆动使净粮和禾草、糠尘分离，风力将禾草、糠类吹出，达到净物和杂物的分离，活动箱体内设置筛网结构简单、合理，利于推广。

附图说明

图 1 为本实用新型的整体结构示意图；

图 2 为本实用新型的活动箱体出风结构示意图；

图中： 1 机架，2 集粮斗，3 集麦头斜斗，4 活动箱体，5 活动箱体出风口，51 麦头出口，52 出糠口，6 细筛网，7 粗筛网，8 风机，9 连杆，10 曲轴，11 脱粒箱，12 稻谷入口，13 麦及其他作物入口，14 稻谷入口门盖，15 脱粒滚筒，16 取草齿条，17 风机动力装置，18 脱粒滚筒和曲轴动力装置。

具体实施方式

下面结合实施例并对照附图对本实用新型做进一步详细说明。

参照图 1 和图 2，本实用新型机架 1 设置有集粮斗 2，集粮斗 2 的侧边设置有集麦头斜斗 3，可摆动的活动箱体 4 设置在集粮斗 2 的上方，活动箱体 4 内设置有同活动箱体 4 同时摆动的粗筛网 7 和细筛网 6，粗筛网 7 在细筛网 6 的上方，粗筛网 7 的筛网上还设置有将稻、麦秸杆推向活动箱体 4 出口的三角齿；活动箱体 4 的一端设置有出风口 5，出风口 5 有一相对集麦头斜斗 3 的麦头出口 51，侧边有一出糠尘口 52；活动箱体 4 的另一端与风机 9 的出风口相通，在粗筛网 7 和细筛网 6 之间形成风道；曲轴 10 通过连杆 9 与活动箱体 4 连接；脱粒箱 11

设置在活动箱体 4 的上方，其出料口与活动箱体 4 相通，在脱粒箱内设置一脱粒滚筒 15，取草齿条 16 固定在机架 1 上，齿头向脱粒滚筒 15 利于禾草从脱粒滚筒 15 上分离；脱粒箱 11 还设置有麦及其他作物入口 13 和稻谷入口 12，稻谷入口 12 有一稻谷入口门盖 14。风机动力装置 17 通过皮带与风机连接，脱粒筒和曲轴动力装置 18 通过皮带分别与曲轴 10 和脱粒滚筒连接。

本实用新型的活动箱体 4 可吊挂在机架 1 上，或滑动安装在机架 1 上。

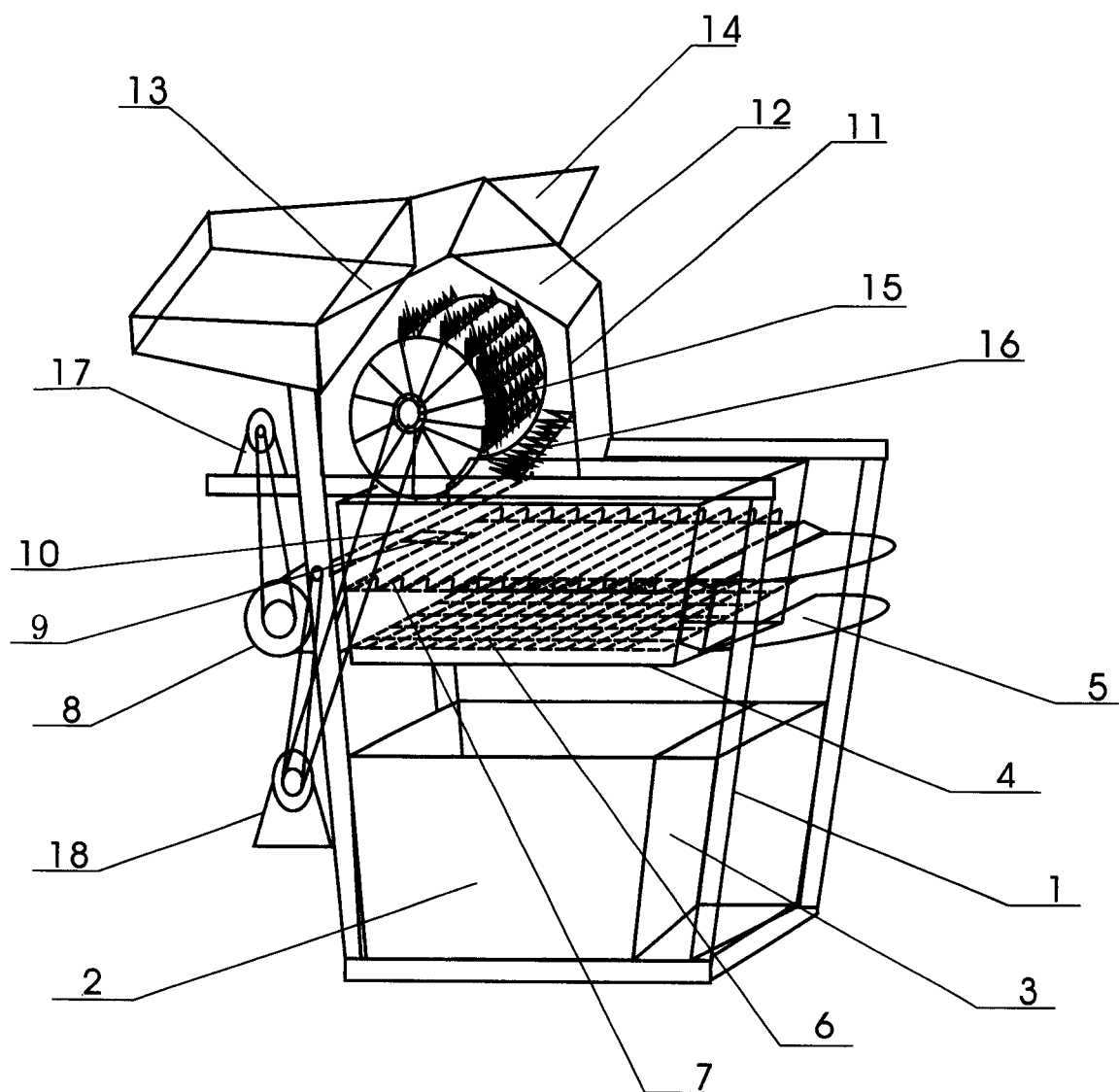


图1

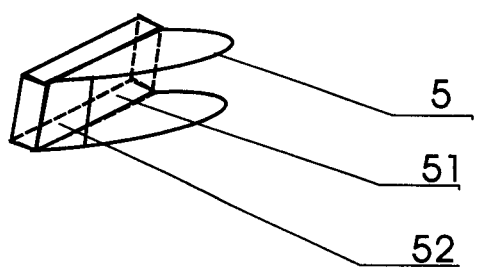


图2