

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203072375 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220712904. 3

(22) 申请日 2012. 12. 19

(73) 专利权人 天津勇猛机械制造有限公司

地址 301802 天津市宝坻区九园工业园区兴安道6号

(72) 发明人 王世秀 张福成 于福庆 张士辉

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 董一宁

(51) Int. Cl.

A01D 45/02(2006. 01)

A01F 12/46(2006. 01)

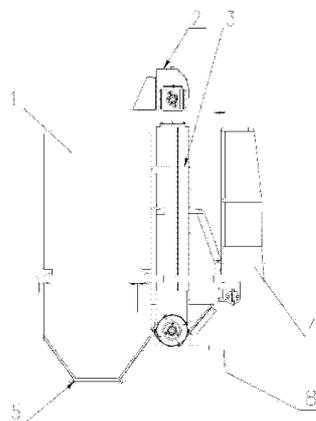
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玉米收获机立式籽粒回收装置

(57) 摘要

一种玉米收获机立式籽粒回收装置,包括立式籽粒粮仓、籽粒回收升运器、维修平台、粮斗输送搅龙、籽粒粮斗和机架;籽粒粮斗安装在机架上,籽粒粮斗内部装有粮斗输送搅龙,粮斗输送搅龙与籽粒回收升运器固接,籽粒粮仓安装在维修平台上,并与籽粒回收升运器固接。本实用新型输送籽粒方便,籽粒粮仓容量大,使玉米收获机在收获过程中不会因为籽粒粮仓易满而频繁卸粮,因此大大缩短卸粮时间。立式籽粒粮仓卸粮时,收口式卸粮口由于出口小,方便农民将籽粒装袋,极大地缩短了卸粮时间,提高了玉米收获机的效率。



1. 一种玉米收获机立式籽粒回收装置,其特征在于:包括立式籽粒粮仓、籽粒回收升运器、维修平台、粮斗输送搅龙、籽粒粮斗和机架;籽粒粮斗安装在机架上,籽粒粮斗内部装有粮斗输送搅龙,粮斗输送搅龙与籽粒回收升运器固接,籽粒粮仓安装在维修平台上,并与籽粒回收升运器固接。

2. 根据权利要求1所述的一种玉米收获机立式籽粒回收装置,其特征在于:上述籽粒回收升运器内部装有升运刮板。

3. 根据权利要求1所述的一种玉米收获机立式籽粒回收装置,其特征在于:上述立式籽粒粮仓下部为收口式卸粮口,卸粮口上装有抽拉式插板。

一种玉米收获机立式籽粒回收装置

技术领域：

[0001] 本实用新型属于农业机械领域，特别涉及一种玉米收获机立式籽粒回收装置。

背景技术：

[0002] 在现有技术中，玉米收获机的籽粒回收装置设计为卧式抽拉形式，一般放置在振动筛下面。由于空间狭窄，籽粒粮仓小，从而造成玉米收获机在收获过程中需要频繁卸粮，延长了卸粮时间，并且农民不易将籽粒装袋，极大地降低了玉米收获机的收获效率。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述现有技术中存在的不足，而提供一种玉米收获机立式籽粒回收装置，该装置可有效地缩短卸粮时间、提高玉米机收获效率。

[0004] 如上构思，本实用新型的技术方案是：一种玉米收获机立式籽粒回收装置，其特征在于：包括立式籽粒粮仓、籽粒回收升运器、维修平台、粮斗输送搅龙、籽粒粮斗和机架；籽粒粮斗安装在机架上，籽粒粮斗内部装有粮斗输送搅龙，粮斗输送搅龙与籽粒回收升运器固接，籽粒粮仓安装在维修平台上，并与籽粒回收升运器固接。

[0005] 上述籽粒回收升运器内部装有升运刮板。

[0006] 上述籽粒粮仓下部为收口式卸粮口，卸粮口上装有抽拉式插板。

[0007] 本实用新型具有如下的优点和积极效果：

[0008] 1、本实用新型输送籽粒方便。由于粮斗输送搅龙内置有搅龙叶片，通过搅龙的搅拌将籽粒能够顺利进入到籽粒回收升运器内；同时，由于籽粒回收升运器内置有升运刮板，可进一步保障籽粒顺利进入籽粒粮仓。

[0009] 2、本实用新型由于增大了籽粒粮仓容积，因此，保证了玉米机在收获过程中籽粒有足够的存储空间，使玉米收获机在收获过程中不会因为籽粒粮仓易满而频繁卸粮，因此，可大大缩短卸粮时间。

[0010] 3、本实用新型由于采用立式籽粒粮仓，并且粮仓采用收口式卸粮口，在卸粮口上装有抽拉式插板，因此便于农民将籽粒装袋，极大地缩短了卸粮时间，提高了玉米收获机的效率。

附图说明：

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型的俯视图。

[0013] 图中：1- 籽粒粮仓、2- 籽粒回收升运器、3- 升运刮板、4- 维修平台、5- 插板、6- 粮斗输送搅龙、7- 籽粒粮斗、8- 机架。

具体实施方式：

[0014] 如图所示：一种玉米收获机立式籽粒回收装置，籽粒粮仓 1 安装在维修平台 4 上，

并与籽粒回收升运器 2 固接,籽粒回收升运器 2 与粮斗输送搅龙 6 固接,粮斗输送搅龙 6 安装在籽粒粮斗 7 中间,籽粒粮斗 7 安装在机架 8 上。

[0015] 本实用新型的工作过程是:玉米机收获过程中掉到籽粒粮斗 7 内的籽粒通过粮斗输送搅龙 6 的搅拌将籽粒送到籽粒回收升运器 2,籽粒再经过升运器中的升运刮板 3 输送到籽粒粮仓 1,经过抽拉插板 5 进行卸粮。

[0016] 本实用新型输送籽粒方便,籽粒粮仓容量大,使玉米收获机在收获过程中不会因为籽粒粮仓易满而频繁卸粮,因此大大缩短卸粮时间。立式籽粒粮仓卸粮时,收口式卸粮口由于出口小,方便农民将籽粒装袋,极大地缩短了卸粮时间,提高了玉米收获机的效率。

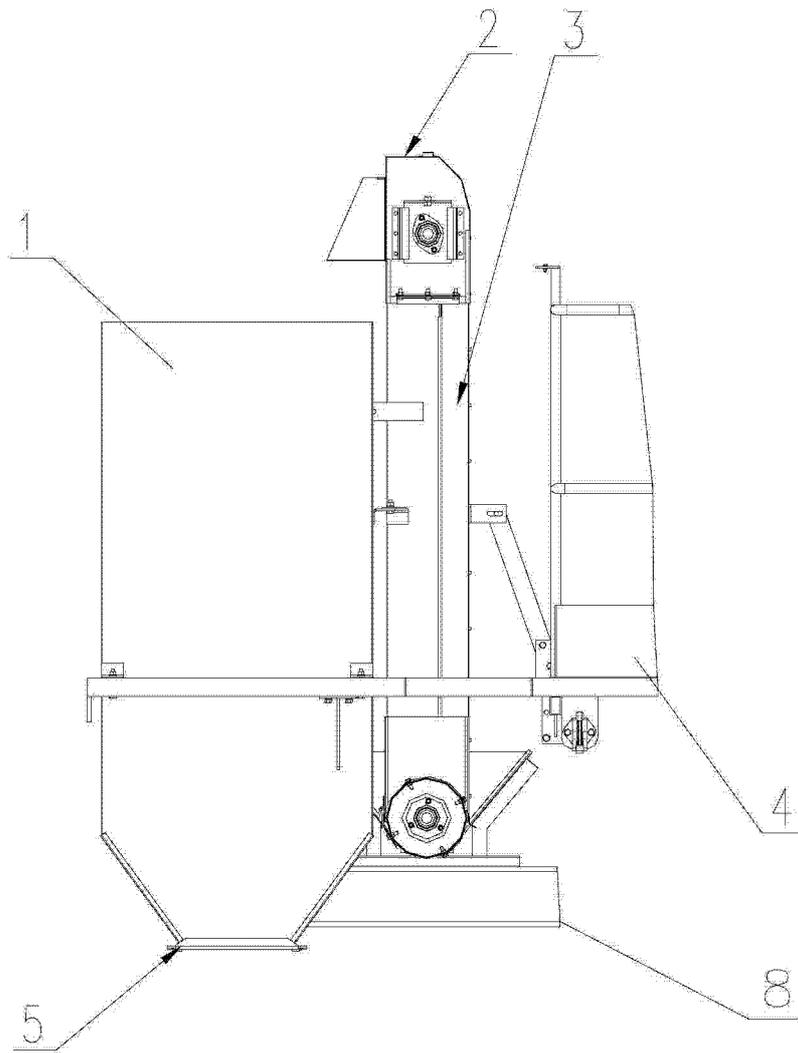


图 1

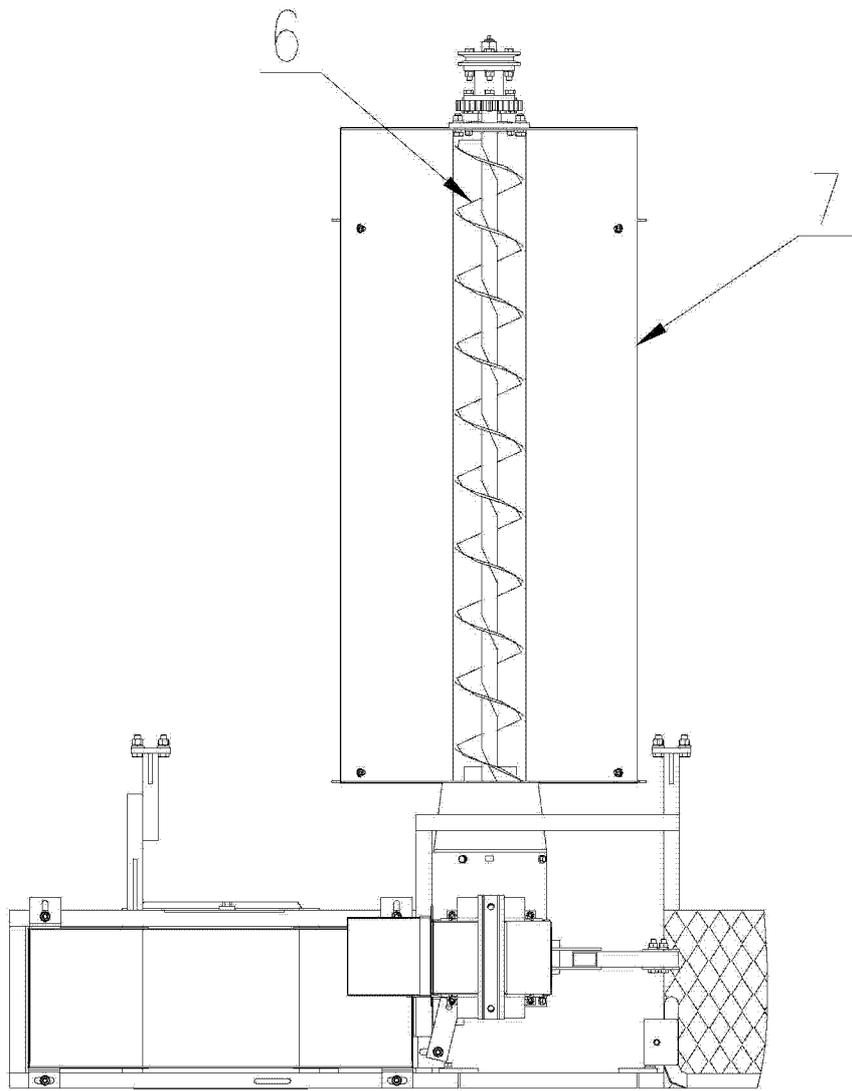


图 2