



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203416642 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320470350. 5

(22) 申请日 2013. 08. 02

(73) 专利权人 山东润源实业有限公司

地址 252653 山东省聊城市临清市临博路
15 号

(72) 发明人 赵利文

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

A01F 12/48 (2006. 01)

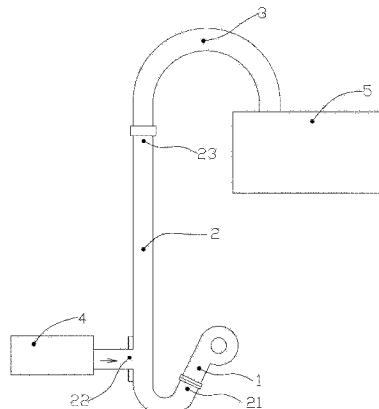
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

收割机用风式无损籽粒运输装置

(57) 摘要

一种收割机用风式无损籽粒运输装置，包括鼓风机、风道、输送软管、籽粒收集器和籽粒收集仓，风道包括一输入口和设在两端的进风口及输出口，鼓风机与风道的进风口连通，输入口设在风道上靠近进风口的一端，输入口与籽粒收集器连通，风道的输出口连通输送软管的进料口，输送软管的出料口连通籽粒收集仓，风道及输送软管均采用透明材料制成。本实用新型的有益效果是：在对籽粒的整个运送过程中，完全依靠风力运送，不存在金属部件接触籽粒而使籽粒破损的情况，提高了收获的籽粒的品质，而且风道及输送软管均采用透明材料制成，使人们能够直接观察籽粒在整个输送过程中的输送情况，方便发现问题。



1. 一种收割机用风式无损籽粒运输装置,包括籽粒收集器(4)和籽粒收集仓(5),其特征是:还包括鼓风机(1)、风道(2)及输送软管(3);所述风道(2)包括一输入口(22)和设在两端的进风口(21)及输出口(23);所述鼓风机(1)与所述风道(2)的进风口(21)连通;所述输入口(22)设在所述风道(2)上靠近所述进风口(21)的一端,所述输入口(22)与所述籽粒收集器(4)连通;所述风道(2)的输出口(23)连通所述输送软管(3)的进料口,所述输送软管(3)的出料口连通所述籽粒收集仓(5)。

2. 根据权利要求1所述的收割机用风式无损籽粒运输装置,其特征是:所述风道(2)及所述输送软管(3)均采用透明材料制成。

收割机用风式无损籽粒运输装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风力输送的技术领域,具体地说是一种收割机用籽粒运输装置。

背景技术

[0002] 在现有技术中,联合收割机在将农作物例如玉米脱粒后,将玉米粒收集在籽粒收集器中,然后由籽粒收集器输送到籽粒运送装置,最终籽粒运送装置将玉米粒输送到籽粒收集仓。常用的籽粒运送装置是刮板式或者搅龙式的运送装置,因为所述的两种形式的输送装置中的刮板或者搅龙片都是由金属材料制作且它们直接接触玉米粒,所以会使玉米粒破损,影响玉米的品质,难以出售。

实用新型内容

[0003] 为解决上述存在的技术问题,本实用新型提供了一种收割机用风式无损籽粒运输装置,其在对籽粒的整个运送过程中,不存在金属部件接触籽粒而使籽粒破损的情况,提高了所收获的籽粒的品质。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:一种收割机用风式无损籽粒运输装置,包括鼓风机、风道、输送软管、籽粒收集器和籽粒收集仓,风道包括一输入口和设在两端的进风口及输出口,鼓风机与风道的进风口连通,输入口设在风道上靠近进风口的一端,输入口与籽粒收集器连通,风道的输出口连通输送软管的进料口,输送软管的出料口连通籽粒收集仓。

[0005] 进一步,所述风道及所述输送软管均采用透明材料制成。

[0006] 本实用新型的有益效果是:在对籽粒的整个运送过程中,完全依靠风力运送,不存在金属部件接触籽粒而使籽粒破损的情况,提高了收获的籽粒的品质,而且风道及输送软管均采用透明材料制成,使人们能够直接观察籽粒在整个输送过程中的情况,方便发现问题。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型安装在收割机上的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中:1 鼓风机,2 风道,21 进风口,22 进料口,23 输出口,3 输送软管,4 籽粒收集器,5 籽粒收集仓。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 如图1和图2所示,一种收割机用风式无损籽粒运输装置,包括鼓风机1、风道2、输送软管3、籽粒收集器4和籽粒收集仓5,其中所述风道2包括一输入口22和设在两端的进风口21及输出口23,所述鼓风机1与所述风道2的进风口21连通,所述输入口22设在

所述风道 2 上靠近所述进风口 21 的一端，所述输入口 22 与所述籽粒收集器 4 连通，所述风道 2 的输出口 23 连通所述输送软管 3 的进料口，所述输送软管 3 的出料口连通所述籽粒收集仓 5。所述风道 2 上处在所述进风口 21 与所述输入口 22 之间的部分为一向下弯型管道，为便于观察，所述风道 2 及所述输送软管 3 均采用透明材料制成。

[0012] 工作过程中，收割机将农作物的籽粒脱下后，首先收集在籽粒收集器 4 中，然后从籽粒收集器 4 中通过传送带输送到所述风道 2 的输入口 22，此时，因为鼓风机 1 正不断由风道 2 的进风口 21 吹入空气，吹入的空气形成强大的输送气流，进而产生强大的输送风力，而将由输入口 22 进入的籽粒沿着风道 2 由风道 2 的输出口 23 经输送软管 3 输送到籽粒收集仓 5 中。

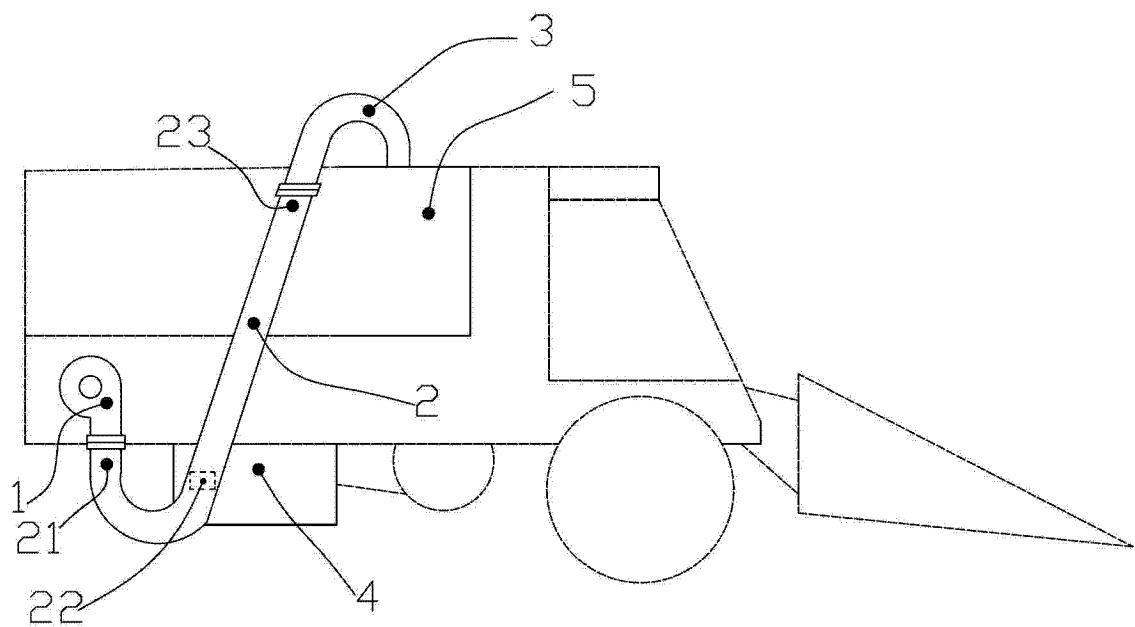


图 1

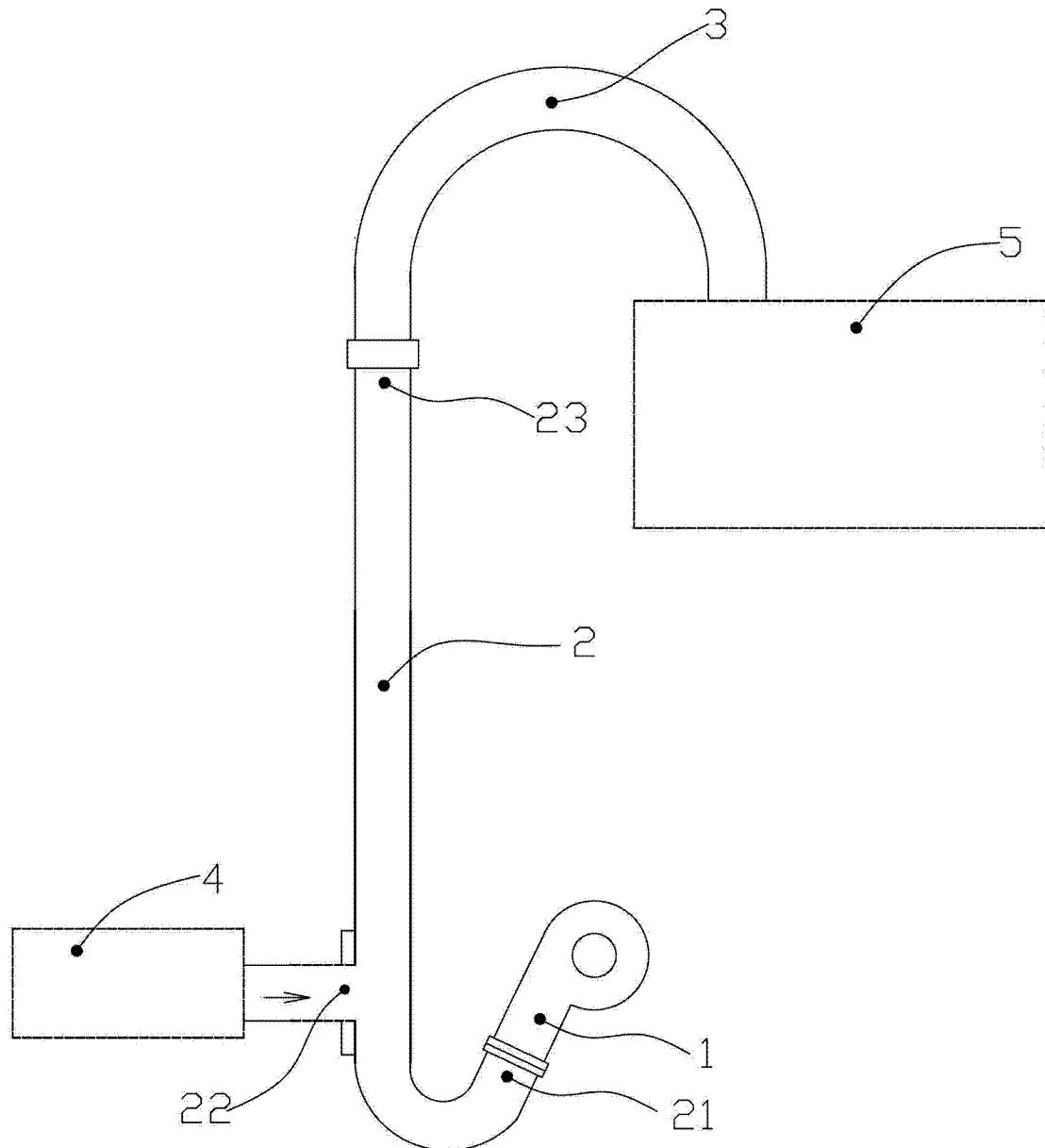


图 2