



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203105141 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320126730. 7

(22) 申请日 2013. 03. 20

(73) 专利权人 吉林省东风机械装备有限公司  
地址 136001 吉林省四平市铁东区收割机路  
1105 号

(72) 发明人 刘桂清 王晓波 孙宏宇

(74) 专利代理机构 吉林省长春市新时代专利商  
标代理有限公司 22204  
代理人 栾淑华

(51) Int. Cl.  
A01F 12/10(2006. 01)

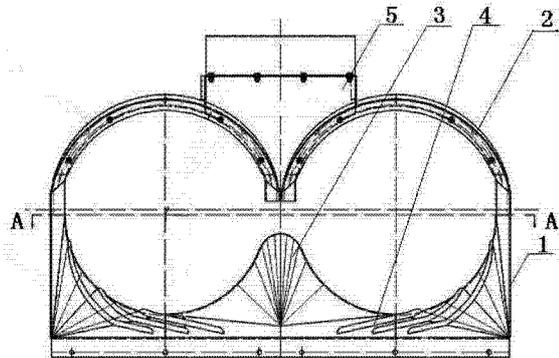
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

双滚筒式轴端喂入壳体

(57) 摘要

本实用新型提供了与双滚筒脱粒机构配套使用的双滚筒式轴端喂入壳体。该喂入壳体是通过设置两个半天圆地方与两个在同一线素上的两不同心圆组成的锥体的上半部对接构成的锥形壳体。该喂入壳体能明显增加喂入口空间,有效克服喂入量较大时易堵塞和轴端易缠草现象,显著提高工作效率,并利用复脱喂入口将尚未脱净的谷物再次送入脱粒滚筒进行脱粒。满足大面积高产作物收获的需要。并具有结构简单适用、设计紧凑合理、工作性能可靠、适合进行推广等优点。



1. 一种双滚筒式轴端喂入壳体,包括半天圆地方形成的壳体及壳体内所设导草板(4),其特征在于:它设置两个半天圆地方(1)与两个在同一线素上的两不同心圆组成的锥体的上半部(2)对接构成的锥形壳体。

2. 根据权利要求1所述的双滚筒式轴端喂入壳体,其特征在于:所述锥形壳体顶部设有复脱喂入口(5),在锥形壳体内其出口两圆相接部位设有渐进的凸起(3)。

## 双滚筒式轴端喂入壳体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脱粒机的喂入装置,特别是涉及一种与联合收割机配套使用的双滚筒式脱粒机的轴端喂入装置。

### 背景技术

[0002] 脱粒机构是联合收割机的重要组成部分,联合收割机工作性能的好坏及工作效率的高低,与脱粒机构有着直接的关系。目前国内的脱粒机构都是单滚筒结构,其喂入壳体是由两个同心圆组成的天圆地方,且将方形的一半设置为圆形构成的筒形壳体,在该壳体内还设有导草板。由于所述喂入壳体喂入结构上的限制,在喂入量较大时易堵塞,滚筒轴端易缠草,工作效率低,无法满足大面积高产作物收获的需要。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要是为了解决现有单滚筒结构脱粒机构喂入壳体在喂入量较大时易堵塞,轴端易缠草,工作效率低,无法满足大面积高产作物收获的需要的问题。从而提供一种双滚筒式轴端喂入壳体以弥补现有技术存在的不足。

[0004] 本实用新型的方案如下所述:包括半天圆地方与导草板,主要是通过设置两个半天圆地方与两个在同一线素上的两不同心圆组成的锥体的上半部对接构成的锥形壳体。

[0005] 本实用新型的有益效果:由于采取了上述结构的锥形壳体和已有导草板有机结合,能明显增加喂入壳体的喂入口空间,有效克服喂入量较大时易堵塞和轴端易缠草现象,显著提高工作效率,以满足大面积高产作物收获的需要。同时具有结构简单适用、设计紧凑合理、工作性能可靠、适合进行推广等优点。

### 附图说明

[0006] 图 1 是双滚筒式轴端喂入壳体主视图;

[0007] 图 2 是图 1 的俯视图;

[0008] 图 3 是图 1 的左视图;

[0009] 图 4 是图 1 的 A—A 剖视图。

### 具体实施方式

[0010] 由图 1—图 4 所示的双滚筒式轴端喂入壳体是在已有单滚筒式轴端喂入壳体基础上改进的一种新型轴端喂入壳体。它的下半部分是两个半天圆地方 1,上半部分是两个在同一线素上的两不同心圆组成的锥体 2,将上下两部分对接形成锥形壳体,在该锥形壳体内其出口两圆相接部位设有渐进的凸起 3,其入口两侧对称设有自下而上螺旋分布的导草板 4,并在锥形壳体顶部设复脱喂入口 5 构成。

[0011] 该实用新型工作时,被收割的谷物通过传输器送入双滚筒式轴端喂入壳体的入口,在轴端推进器(即搅龙)及两侧导草板 4 的推进与导向作用下迅速进入壳体内,然后顺利

从相接的两圆形出口送入脱粒机双滚筒进行脱粒。并利用复脱喂入口 5 将尚未脱净的谷物再次送入脱粒滚筒重复脱粒。由于该喂入壳体的入口大于出口,彻底解决了现有技术存在的喂入量较大时易堵塞和轴端易缠草现象,从而显著提高工作效率。

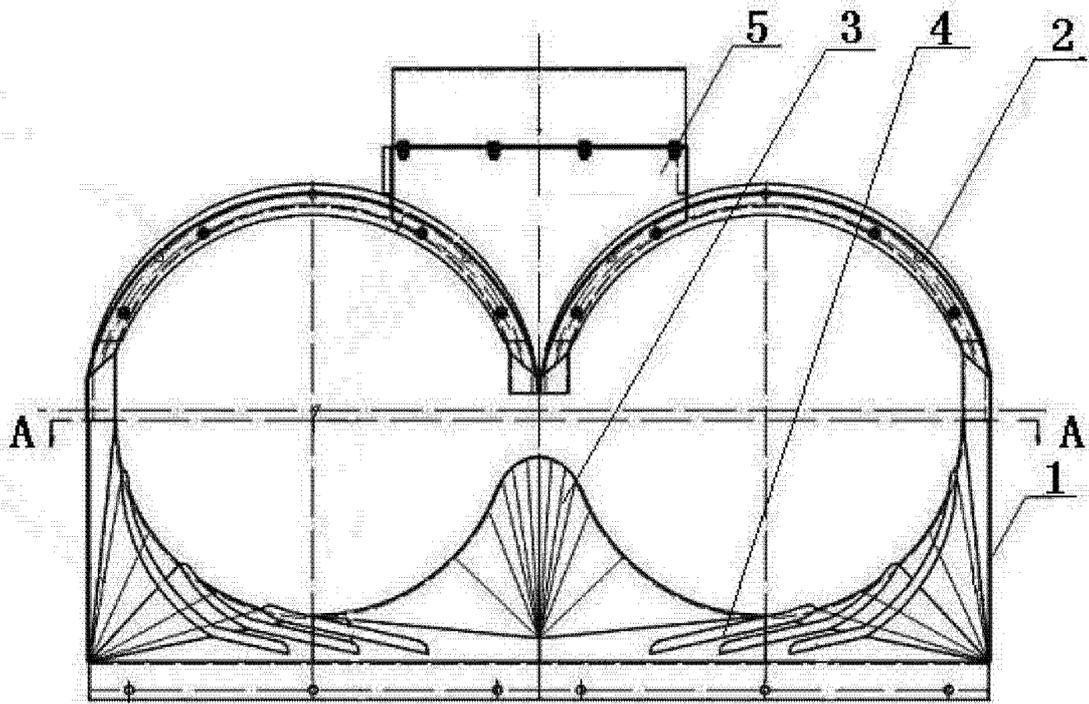


图 1

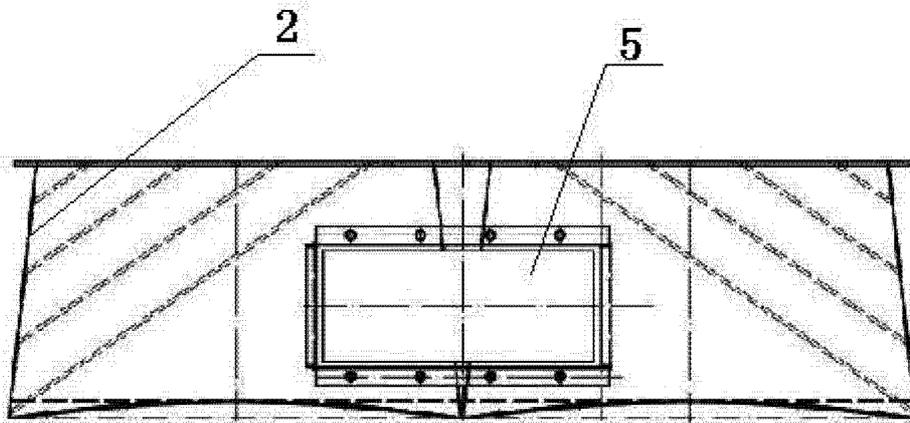


图 2

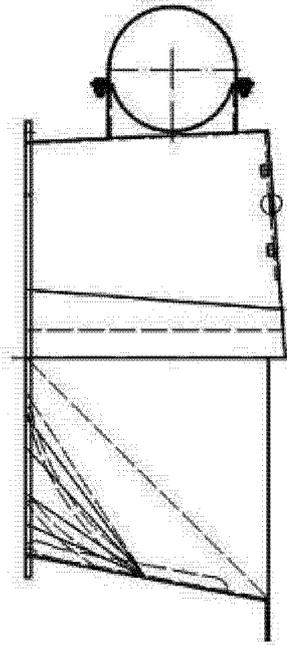


图 3

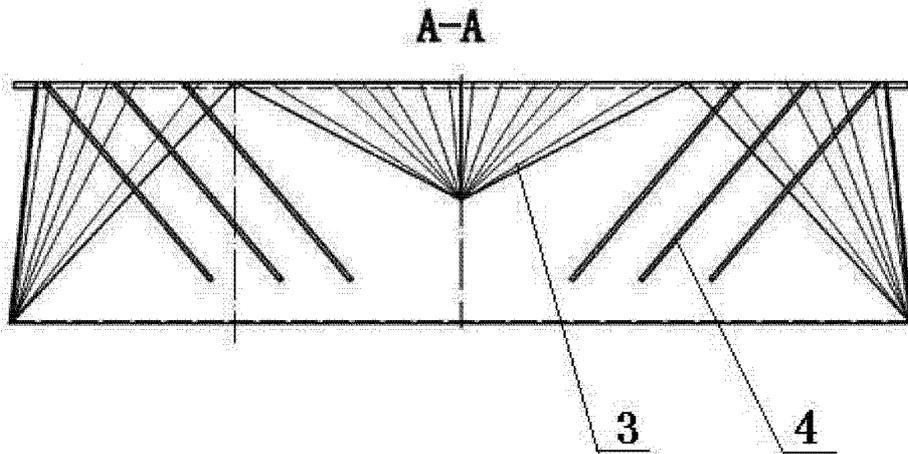


图 4