



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201577324 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 15

(21) 申请号 201020014460. 7

(22) 申请日 2010. 01. 08

(73) 专利权人 孙洪军

地址 266400 山东省胶南市海滨七路 377 号

(72) 发明人 孙洪军

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

A01F 11/00(2006. 01)

A01D 29/00(2006. 01)

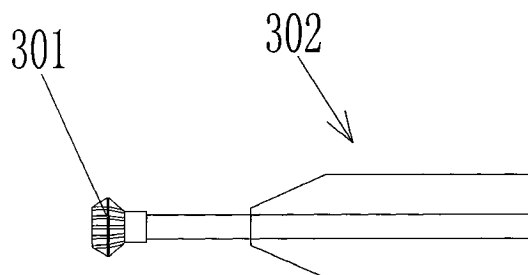
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

花生联合收获机的摘果机构

(57) 摘要

本实用新型公开一种花生联合收获机的摘果机构,该摘果机构包括:一组由两辊体并排排列构成的摘果辊组,辊体的轴座设置在辊体的前端部。所述辊体为多楞辊,在辊体表面均匀布置了四根楞条,楞条由辊体一端延伸到另一端,且楞条与辊体所在的轴线平行。所述楞条的表面设置一层塑料或橡胶制成的软性隔层。摘果辊组中两辊体的大小结构相同,两辊体的对应楞条相互啮合。该花生联合收获机的摘果机构,结构设计巧妙,摘果效率高,并且,作业阻力小、作业流畅、成本低、功耗低、收获损伤小。



1. 花生联合收获机的摘果机构,其特征在于:所述摘果机构包括:至少一组由两辊体并排排列构成的摘果辊组,辊体的轴座设置在辊体的端部。

2. 根据权利要求1所述的花生联合收获机的摘果机构,其特征在于:所述辊体为多楞辊,辊体表面的楞条由辊体一端延伸到另一端。

3. 根据权利要求2所述的花生联合收获机的摘果机构,其特征在于:所述辊体表面均匀布置四根楞条。

4. 根据权利要求2或3所述的花生联合收获机的摘果机构,其特征在于:所述摘果辊组中两辊体的大小结构相同,两辊体的对应楞条相互啮合。

5. 根据权利要求4所述的花生联合收获机的摘果机构,其特征在于:所述各楞条的表面设置一层塑料或橡胶制成的隔层。

6. 根据权利要求1、2、3或5所述的花生联合收获机的摘果机构,其特征在于:所述轴座设置在辊体的前端部。

花生联合收获机的摘果机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花生联合收获机,特别涉及花生联合收获机的摘果机构。

背景技术

[0002] 花生是我国的主要经济作物,也是主要的油料作物。花生收获机作为一种农业机械,能够大大提高收获的效率,逐渐被广大农民接受并得到越来越广泛的应用。目前,花生收获机的发展速度较快,但是仍然存在花生收获机结构设计不合理、工作效率较低、夹持不稳、土果分离效果差、杂质较多、丢果、破果率高的缺点。特别是存在摘果效率低的缺陷,农民还得多次作业才能把花生果摘下,这样不但降低了花生联合收获机的生产效率,而且也给农民带来很大的不便和损失。

[0003] 因此,需要对花生联合收获机的摘果机构进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种花生联合收获机的摘果机构,该机构具有结构简单、摘果效率高的优势。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,采用的技术解决方案是:

[0006] 花生联合收获机的摘果机构,包括:至少一组由两辊体并排排列构成的摘果辊组,辊体的轴座设置在辊体的端部。

[0007] 上述辊体为多楞辊,辊体表面的楞条由辊体一端延伸到另一端。

[0008] 上述辊体表面均匀布置四根楞条。

[0009] 上述摘果辊组中两辊体的大小结构相同,两辊体的对应楞条相互啮合。

[0010] 上述各楞条的表面设置一层塑料或橡胶制成的隔层。

[0011] 上述轴座设置在辊体的前端部。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、该花生联合收获机的摘果机构,结构设计巧妙,摘果效率高,并且,作业阻力小、作业流畅、成本低、功耗低、收获损伤小。

[0014] 2、各楞条的表面设置一层塑料或橡胶制成的软性隔层,能够有效防止泥土粘在楞条上,保证该机构良性运转。

[0015] 3、辊体的轴座仅设置在辊体的一端,有效降低了异物进入轴座,影响辊体正常转动情况的发生。

附图说明

[0016] 图1为花生联合收获机摘果机构的结构简图。

[0017] 图2为图1的剖视图。

[0018] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明:

具体实施方式

[0019] 结合图 1、图 2，花生联合收获机的摘果机构，包括：一组由两辊体并排排列构成的摘果辊组，辊体 302 的轴座 301 设置在辊体的前端部。所述辊体 302 为多楞辊，在辊体 302 表面均匀布置了四根楞条 303，楞条由辊体一端延伸到另一端，且楞条与辊体所在的轴线平行。所述楞条 303 的表面设置一层塑料或橡胶等材料制成的软性隔层 304。摘果辊组中两辊体的大小结构相同，两辊体的对应楞条相互啮合。

[0020] 使用过程，由动力源驱动摘果辊组旋转，具体的是并排排列的两辊体一正转、一反转，在啮合处线速度大小相同，方向向下。带秧的花生果进入该摘果机构两辊体的中间后，由相互啮合的楞条轮流拍打花生果，使得花生果与花生秧分离，完成摘果操作。

[0021] 当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

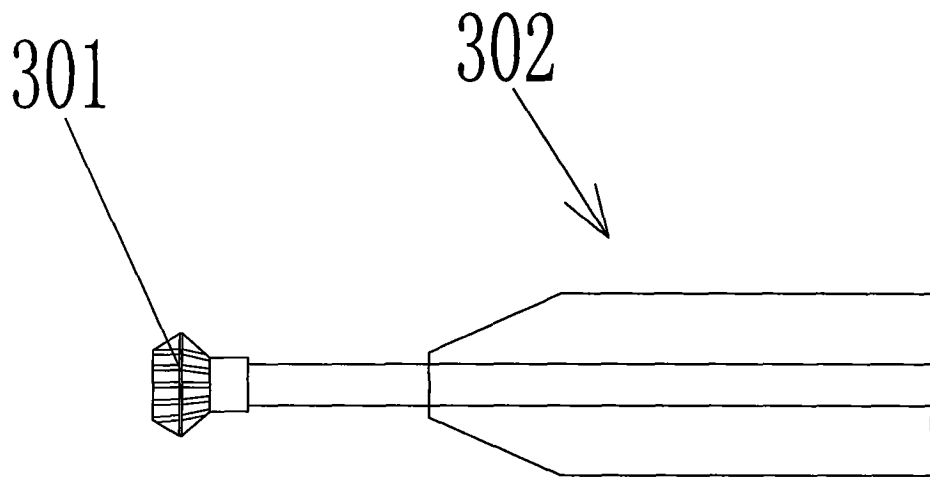


图 1

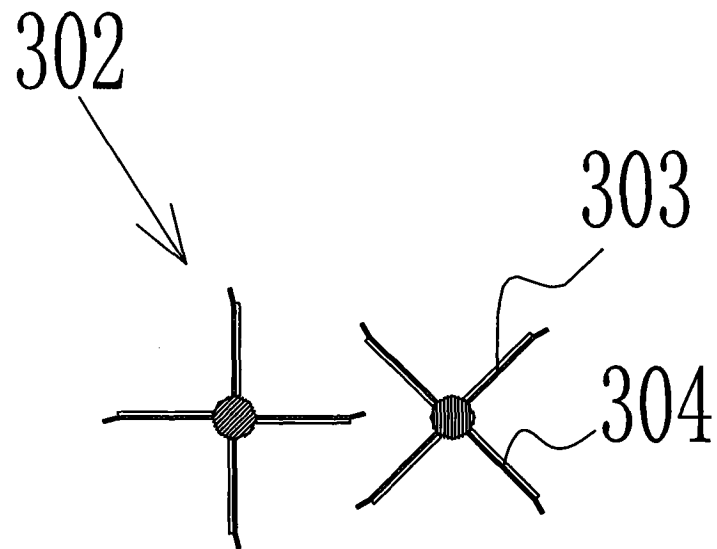


图 2