



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206525132 U

(45)授权公告日 2017.09.29

(21)申请号 201621409702.6

(22)申请日 2016.12.21

(73)专利权人 青岛璞盛机械有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市胶西镇
工业园

(72)发明人 庄世栋 刘荣国

(51)Int.Cl.

A01C 15/12(2006.01)

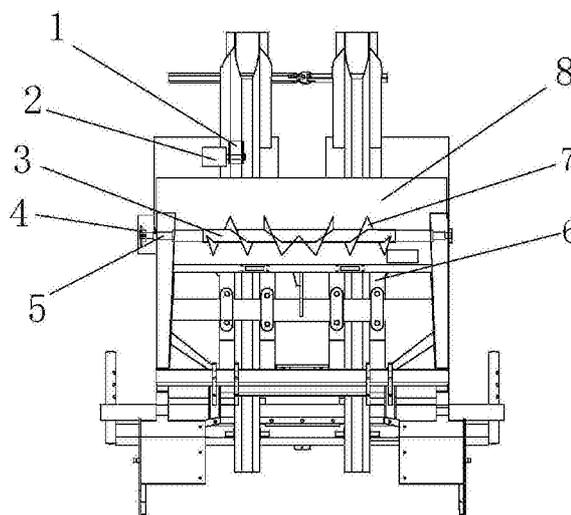
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种马铃薯播种机用肥箱搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种马铃薯播种机用肥箱搅拌装置,包括设置在播种机本体上的动力装置,动力装置传动连接有轴连接在播种机本体上的动力轴;所述播种机本体上设置有肥箱,肥箱连通设置在播种机本体上的排肥口,排肥口连通设置在播种机本体上的排肥器;所述肥箱内设置有搅拌装置,动力轴通过传动带传动连接搅拌装置。本实用新型结构简单,搅拌轴配合螺旋状的搅拌叶片,能够充分搅拌肥箱内的肥料,便于肥箱内的肥料排出,从而保证了肥料搅拌混合均匀,又保证了肥料下落的均匀,肥料平均分布在田地中,保证了肥料的效力,提升了肥料的利用率,深受用户喜爱,适于大面积推广。



1. 一种马铃薯播种机用肥箱搅拌装置,与播种机本体相对应,其特征在于:所述肥箱搅拌装置包括设置在播种机本体上的动力装置,动力装置传动连接有轴连接在播种机本体上的动力轴;所述播种机本体上设置有肥箱,肥箱连通设置在播种机本体上的排肥口,排肥口连通设置在播种机本体上的排肥器;所述肥箱内设置有搅拌装置,动力轴通过传动带传动连接搅拌装置。

2. 根据权利要求1所述的马铃薯播种机用肥箱搅拌装置,其特征在于:所述动力装置为安装在播种机本体上的驱动轮,驱动轮传动连接播种机本体中的变速箱且驱动轮上连接有动力轴;所述动力轴上设置有传动轮,传动轮通过传动带连接搅拌装置。

3. 根据权利要求2所述的马铃薯播种机用肥箱搅拌装置,其特征在于:所述搅拌装置包括设置在肥箱两端的轴承座,轴承座之间设置有搅拌轴,搅拌轴上设置有螺旋状搅拌叶片;所述搅拌轴的一侧设置有传动轴,传动轴贯穿播种机本体且传动轴的外侧端部设置有传动轮,传动轴上的传动轮传动连接动力轴上的传动轮。

一种马铃薯播种机用肥箱搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农机领域,更具体地说,属于一种马铃薯播种机用肥箱搅拌装置。

背景技术

[0002] 在马铃薯种植中,为提高工作效率,常常会采用播种机进行薯种块播种,现有的播种机的排种结构中包括种箱、排种器盒和排种管,其中排种器盒与种箱相固定并与种箱内部相连通,传动轴穿过排种器盒,排种管连接设置在排种器盒的下部,种箱中的薯种经由排种器盒和排种管落到种穴中,从而完成播种过程。

[0003] 现有的马铃薯播种机中的肥箱没有搅拌装置,肥料在下落过程中会造成挤压、漏空等意外,而且肥料混合不均匀,大大影响了肥料的效力,造成肥料的浪费。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种马铃薯播种机用肥箱搅拌装置,结构简单,搅拌轴配合螺旋状的搅拌叶片,能够充分搅拌肥箱内的肥料,便于肥箱内的肥料排出,从而保证了肥料搅拌混合均匀,又保证了肥料下落的均匀,肥料平均分布在田地中,保证了肥料的效力,提升了肥料的利用率,深受用户喜爱,适于大面积推广。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种马铃薯播种机用肥箱搅拌装置,与播种机本体相对应,其特征在于:所述肥箱搅拌装置包括设置在播种机本体上的动力装置,动力装置传动连接有轴连接在播种机本体上的动力轴;所述播种机本体上设置有肥箱,肥箱连通设置在播种机本体上的排肥口,排肥口连通设置在播种机本体上的排肥器;所述肥箱内设置有搅拌装置,动力轴通过传动带传动连接搅拌装置。

[0007] 作为一种优化的技术方案,所述动力装置为安装在播种机本体上的驱动轮,驱动轮传动连接播种机本体中的变速箱且驱动轮上连接有动力轴;所述动力轴上设置有传动轮,传动轮通过传动带连接搅拌装置。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述搅拌装置包括设置在肥箱两端的轴承座,轴承座之间设置有搅拌轴,搅拌轴上设置有螺旋状搅拌叶片;所述搅拌轴的一侧设置有传动轴,传动轴贯穿播种机本体且传动轴的外侧端部设置有传动轮,传动轴上的传动轮传动连接动力轴上的传动轮。

[0009] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型结构简单,搅拌轴配合螺旋状的搅拌叶片,能够充分搅拌肥箱内的肥料,便于肥箱内的肥料排出,从而保证了肥料搅拌混合均匀,又保证了肥料下落的均匀,肥料平均分布在田地中,保证了肥料的效力,提升了肥料的利用率,深受用户喜爱,适于大面积推广。

[0010] 参照附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例

[0013] 如图1所示,一种马铃薯播种机用肥箱搅拌装置,与播种机本体相对应,所述肥箱搅拌装置包括设置在播种机本体上的动力装置,动力装置传动连接有轴连接在播种机本体上的动力轴2。所述播种机本体上设置有肥箱8,肥箱8连通设置在播种机本体上的排肥口,排肥口连通设置在播种机本体上的排肥器6。所述肥箱8内设置有搅拌装置,动力轴2通过传动带传动连接搅拌装置。

[0014] 所述动力装置为安装在播种机本体上的驱动轮1,驱动轮1传动连接播种机本体中的变速箱且驱动轮1上连接有动力轴2。所述动力轴2上设置有传动轮,传动轮通过传动带连接搅拌装置。

[0015] 所述搅拌装置包括设置在肥箱两端的轴承座,轴承座之间设置有搅拌轴3,搅拌轴3上设置有螺旋状搅拌叶片7。所述搅拌轴3的一侧设置有传动轴5,传动轴5贯穿播种机本体且传动轴的外侧端部设置有传动轮4,传动轴上的传动轮传动连接动力轴5上的传动轮4。

[0016] 本实用新型结构简单,搅拌轴配合螺旋状的搅拌叶片,能够充分搅拌肥箱内的肥料,便于肥箱内的肥料排出,从而保证了肥料搅拌混合均匀,又保证了肥料下落的均匀,肥料平均分布在田地中,保证了肥料的效力,提升了肥料的利用率,深受用户喜爱,适于大面积推广。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

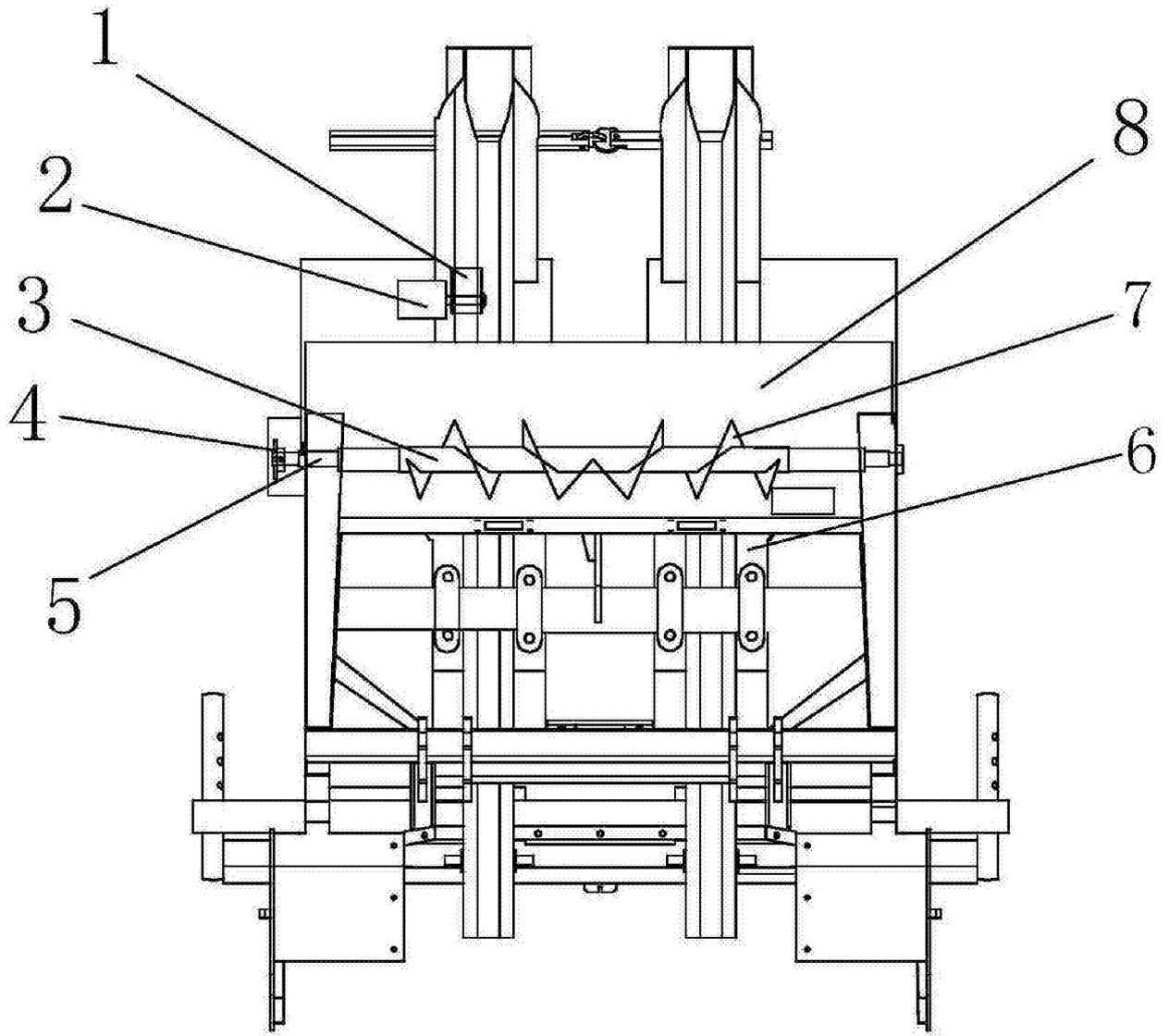


图1