(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208724376 U
(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821119937.0

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 王志鸿
地址 225300 江苏省泰州市海陵区九龙镇世纪大道31号

(72)发明人 王志鸿

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108
代理人 王楚云

(51)Int.Cl.
A01C 7/08(2006.01)
A01C 7/20(2006.01)
A01C 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

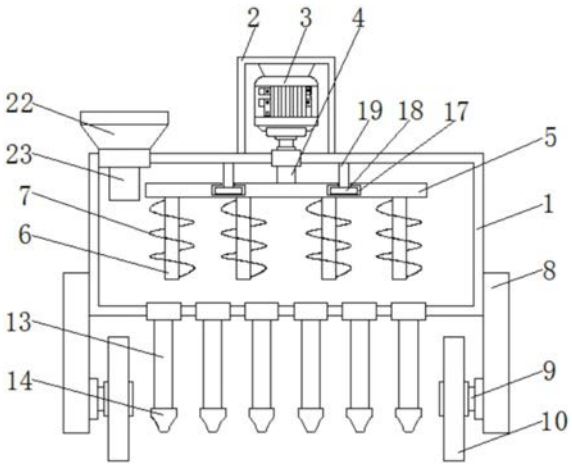
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于出料的农业播种装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于出料的农业播种装置，包括机箱，所述机箱的顶部固定连接有保护框，并且保护框内壁的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有转轴，转轴的底端贯穿机箱并延伸至机箱的内部，所述转轴位于机箱内部的一端固定连接有转动盘，转动盘的底部固定连接有搅拌轴，并且搅拌轴的表面固定连接有叶片，所述机箱的两侧均固定连接有竖板，并且两个竖板相对的一侧均转动连接有轮轴。本实用新型利用电机带动转轴转动，从而带动转动盘转动，转动盘带动搅拌轴转动，搅拌轴带动叶片转动对种子进行搅拌，避免种子堆积堵塞，使得种子可以连续下落，提高保证播种的质量，工作时更加稳定，提高了装置的工作效率。



CN 208724376 U

1.一种便于出料的农业播种装置,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)的顶部固定连接有保护框(2),并且保护框(2)内壁的顶部固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出轴固定连接有转轴(4),所述转轴(4)的底端贯穿机箱(1)并延伸至机箱(1)的内部,所述转轴(4)位于机箱(1)内部的一端固定连接有转动盘(5),所述转动盘(5)的底部固定连接有搅拌轴(6),并且搅拌轴(6)的表面固定连接有叶片(7),所述机箱(1)的两侧均固定连接有竖板(8),并且两个竖板(8)相对的一侧均转动连接有轮轴(9),两个所述轮轴(9)的表面均固定连接有转轮(10),所述机箱(1)的底部连通有出种管(13),并且出种管(13)的底端连通有出种头(14)。

2.根据权利要求1所述的一种便于出料的农业播种装置,其特征在于:所述机箱(1)底部的两侧分别固定连接有第一连杆(11)和第二连杆(15),所述第一连杆(11)和第二连杆(15)的底端分别固定连接有犁头(12)和覆土板(16)。

3.根据权利要求1所述的一种便于出料的农业播种装置,其特征在于:所述转动盘(5)的顶部开设有环槽(17),所述环槽(17)的内部滑动连接有滑块(18),并且滑块(18)的顶部通过固定杆(19)与机箱(1)内壁的顶部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于出料的农业播种装置,其特征在于:所述机箱(1)表面的一侧固定连接有牵引杆(20),所述牵引杆(20)远离机箱(1)的一端固定连接有牵引座(21)。

5.根据权利要求1所述的一种便于出料的农业播种装置,其特征在于:所述机箱(1)顶部的一侧连通有进种斗(22),所述进种斗(22)的底部连通有进种管(23)。

一种便于出料的农业播种装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及播种设备技术领域，具体为一种便于出料的农业播种装置。

背景技术

[0002] 播种机是以作物种子为播种对象的种植机械。主要用于谷物、蔬菜、牧草等小粒种子的播种作业，常冠以作物种类名称，如谷物条播机、玉米穴播机、棉花播种机、牧草撒播机等。

[0003] 现有的植物播种机一般是依靠种子的重力下落进行播种，在使用过程中，种子可能会堆积堵塞导致种子无法正常下落，影响种子的下料，容易导致播种失败，工作过程中稳定性较差，使用效果不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于出料的农业播种装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于出料的农业播种装置，包括机箱，所述机箱的顶部固定连接有保护框，并且保护框内壁的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有转轴，所述转轴的底端贯穿机箱并延伸至机箱的内部，所述转轴位于机箱内部的一端固定连接有转动盘，所述转动盘的底部固定连接有搅拌轴，并且搅拌轴的表面固定连接有叶片，所述机箱的两侧均固定连接有竖板，并且两个竖板相对的一侧均转动连接有轮轴，两个所述轮轴的表面均固定连接有转轮，所述机箱的底部连通有出种管，并且出种管的底端连通有出种头。

[0006] 优选的，所述机箱底部的两侧分别固定连接有第一连杆和第二连杆，所述第一连杆和第二连杆的底端分别固定连接有犁头和覆土板。

[0007] 优选的，所述转动盘的顶部开设有环槽，所述环槽的内部滑动连接有滑块，并且滑块的顶部通过固定杆与机箱内壁的顶部固定连接。

[0008] 优选的，所述机箱表面的一侧固定连接有牵引杆，所述牵引杆远离机箱的一端固定连接有牵引座。

[0009] 优选的，所述机箱顶部的一侧连通有进种斗，所述进种斗的底部连通有进种管。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型设置通过机箱的顶部固定连接有保护框，并且保护框内壁的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有转轴，所述转轴的底端贯穿机箱并延伸至机箱的内部，所述转轴位于机箱内部的一端固定连接有转动盘，所述转动盘的底部固定连接有搅拌轴，并且搅拌轴的表面固定连接有叶片，电机带动转轴转动，从而带动转动盘转动，转动盘带动搅拌轴转动，搅拌轴带动叶片转动对种子进行搅拌，避免种子堆积堵塞，使得种子可以连续下落，提高保证播种的质量，工作时更加稳定，提高了装置的工作效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的侧视图；

[0013] 图3为本实用新型转动盘与环槽的结构示意图。

[0014] 图中：1、机箱；2、保护框；3、电机；4、转轴；5、转动盘；6、搅拌轴；7、叶片；8、竖板；9、轮轴；10、转轮；11、第一连杆；12、犁头；13、出种管；14、出种头；15、第二连杆；16、覆土板；17、环槽；18、滑块；19、固定杆；20、牵引杆；21、牵引座；22、进种斗；23、进种管。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：

[0017] 一种便于出料的农业播种装置，包括机箱1，机箱1的顶部固定连接有保护框2，并且保护框2内壁的顶部固定连接有电机3，电机3的输出轴固定连接有转轴4，转轴4的底端贯穿机箱1并延伸至机箱1的内部，转轴4位于机箱1内部的一端固定连接有转动盘5，转动盘5的底部固定连接有搅拌轴6，并且搅拌轴6的表面固定连接有叶片7，机箱1的两侧均固定连接有竖板8，并且两个竖板8相对的一侧均转动连接有轮轴9，两个轮轴9的表面均固定连接有转轮10，机箱1的底部连通有出种管13，并且出种管13的底端连通有出种头14。

[0018] 在本实施例中，机箱1底部的两侧分别固定连接有第一连杆11和第二连杆15，第一连杆11和第二连杆15的底端分别固定连接有犁头12和覆土板16。

[0019] 在本实施例中，转动盘5的顶部开设有环槽17，环槽17的内部滑动连接有滑块18，并且滑块18的顶部通过固定杆19与机箱1内壁的顶部固定连接。

[0020] 在本实施例中，机箱1表面的一侧固定连接有牵引杆20，牵引杆20远离机箱1的一端固定连接有牵引座21。

[0021] 在本实施例中，机箱1顶部的一侧连通有进种斗22，进种斗22的底部连通有进种管23。

[0022] 工作原理：通过机箱1的顶部固定连接有保护框2，并且保护框2内壁的顶部固定连接有电机3，电机3的输出轴固定连接有转轴4，转轴4的底端贯穿机箱1并延伸至机箱1的内部，转轴4位于机箱1内部的一端固定连接有转动盘5，转动盘5的底部固定连接有搅拌轴6，并且搅拌轴6的表面固定连接有叶片7，电机3带动转轴4转动，从而带动转动盘5转动，转动盘5带动搅拌轴6转动，搅拌轴6带动叶片7转动对种子进行搅拌，避免种子堆积堵塞，使得种子可以连续下落，提高保证播种的质量，工作时更加稳定，提高了装置的工作效率。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

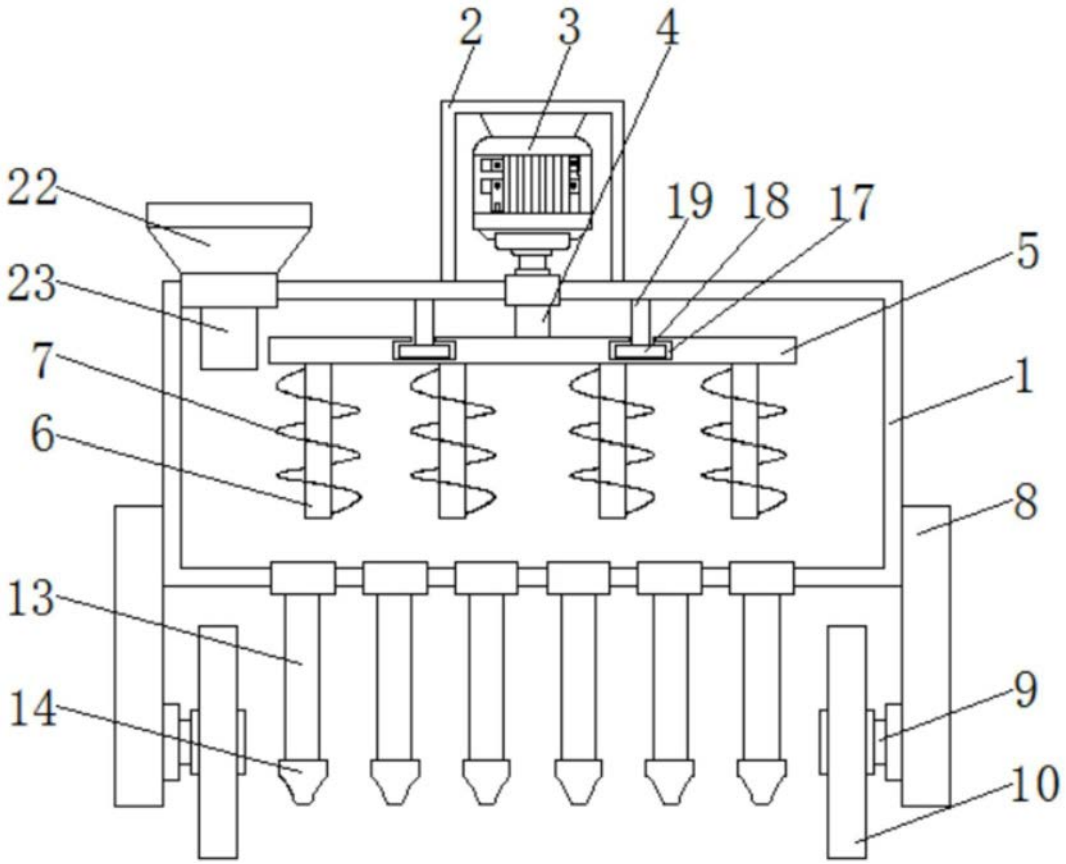


图1

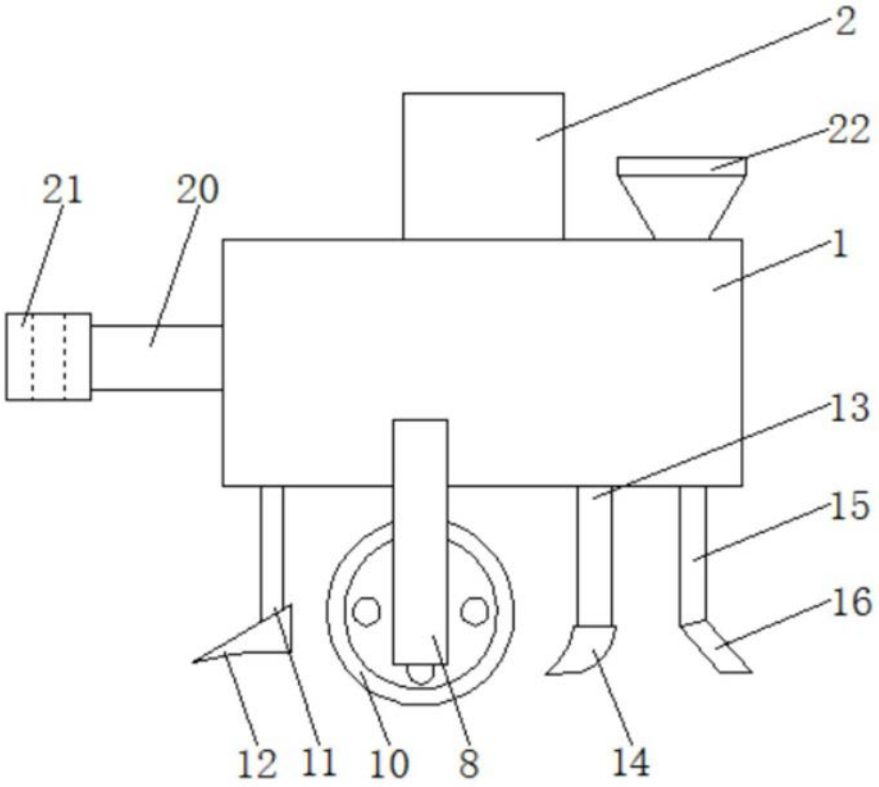


图2

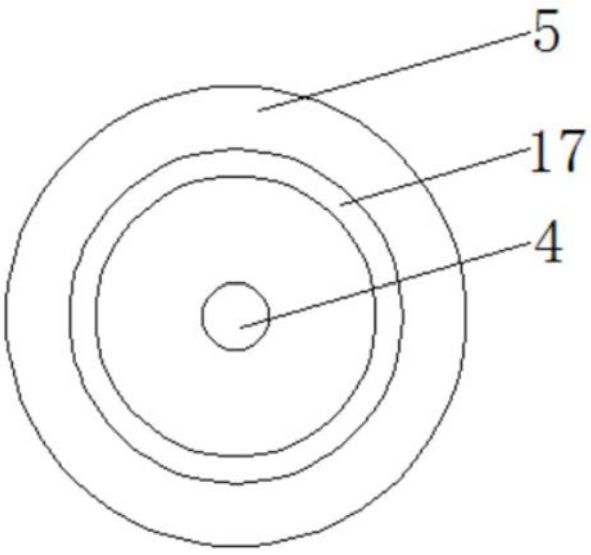


图3