(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 203243688 U
(45)授权公告日 2013.10.23

(21)申请号 201320195897.9

(22)申请日 2013.04.17

(73)专利权人 浙江工商职业技术学院
地址 315016 浙江省宁波市海曙区机场路1988号

(72)发明人 程立章

(51)Int.Cl.
A01C 7/20(2006.01)

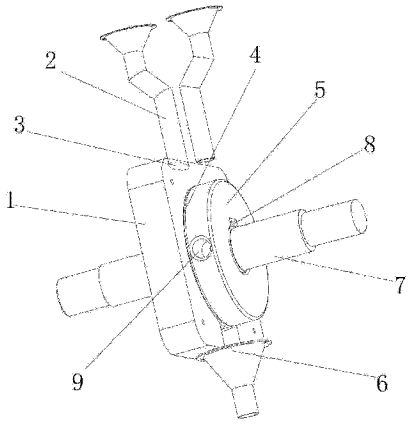
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

间距可调间种播种机的进料出料系统

(57)摘要

本实用新型提供间距可调间种播种机的进料出料系统，包括进料出料器，设置在进料出料器上与料管连接设置的进料孔，设置在进料出料器内与进料出料器配合工作的分配轮一和分配轮二，设置在入料出料器下将种子进行播种的出料口。设计科学、合理，结构简单，工作稳定，工作效果好，适用于多种种子的混合播种。



CN 203243688 U

1. 间距可调间种播种机的进料出料系统，其特征在于：包括进料出料器（1），设置在进料出料器（1）上与料管（2）连接设置的入料口（3），设置在进料出料器（1）内与进料出料器（1）配合工作的分配轮一（4）和分配轮二（5），设置在入料出料器（1）下将种子进行播种的出料口（6）。

2. 根据权利要求 1 所述的间距可调间种播种机的进料出料系统，其特征在于：所述分配轮一（4）和分配轮二（5）上设有带动分配轮一（4）和分配轮二（5）转动的轴（7），所述分配轮一（4）和分配轮二（5）通过键（8）与轴（7）配合转动。

3. 根据权利要求 2 所述的间距可调间种播种机的进料出料系统，其特征在于：所述分配轮一（4）和分配轮二（5）的圆周上均匀设有若干小孔（9）。

4. 根据权利要求 3 所述的间距可调间种播种机的进料出料系统，其特征在于：所述分配轮一（4）和分配轮二（5）上的小孔相互交错排列。

间距可调间种播种机的进料出料系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及播种机领域，具体涉及间距可调间种播种机的进料出料系统。

背景技术

[0002] 播种机的种类较多，其功能也各有千秋，有些播种机播种效率高，体积大，结构复杂，造价高，农民操作和购买较困难，有些播种机虽然体积小，造价低，但所播种子的行距、间距不能调整，因而不能适用各种农作物要求，不利于提高其产量。由于不同种子的生产时期对光照、温湿度、水分、积水等的要求不同，可以进行不同种子间隔种植，从而提高播种质量和土地的利用率，但是现在农村使用的播种机只能实现同种种子的播种，种子的播种量不可控制，而且播种行距、间距不可调。为了弥补现有技术的不足，发明人竭其心智悉心研究克服，凭其从事该项产业多年的工作经验，进而研发出间距可调间种播种机的进料出料系统，利用简单的设计，可使本实用新型达到根据需求调整不同种子的行距、间距以及适应各种农作物的播种的功效。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供间距可调间种播种机的进料出料系统，设计科学、合理，结构简单，工作稳定，工作效果好，适用于多种种子的混合播种。

[0004] 为解决上述现有的技术问题，本实用新型采用如下方案：间距可调间种播种机的进料出料系统，包括进料出料器，设置在进料出料器上与料管连接设置的进料孔，设置在进料出料器内与进料出料器配合工作的分配轮一和分配轮二，设置在入料出料器下将种子进行播种的出料口。

[0005] 作为优选，所述分配轮一和分配轮二上设有带动分配轮一和分配轮二转动的轴，所述分配轮一和分配轮二通过键与轴配合转动。通过采用这种设置，当轴转动时可以带动分配轮一和分配轮二一起转动。

[0006] 作为优选，所述分配轮一和分配轮二的圆周上均匀设有若干小孔。通过采用这种设置，可以将进料出料器的种子通过进入分配轮一和分配轮二上的小孔进行分配。

[0007] 作为优选，所述分配轮一和分配轮二上的小孔相互交错排列。通过采用这种设置，当分配轮一转动到分配轮一上的小孔和进料出料器的进料孔相一致位置时，料管一内的种子进入分配轮一的孔内；继续转动到一定间隔，当分配轮二转动到分配轮二上的小孔和进料出料器的进料孔相一致位置时，料管二内的种子进入分配轮二上的小孔内，轴继续转动当分配轮一和分配轮二上的小孔分别与进料出料器的出料口相匹配时，分配轮一和分配轮二内的种子按间隔实现播种。

[0008] 有益效果：

[0009] 本实用新型采用上述技术方案提供间距可调间种播种机的进料出料系统，弥补了现有技术的不足，提高了播种质量和土地利用率，设计科学、合理，结构简单，工作稳定，工作效果好，适用于多种种子的混合播种。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，间距可调间种播种机的进料出料系统，包括进料出料器 1，设置在进料出料器 1 上与料管 2 连接设置的进料孔 3，设置在进料出料器 1 内与进料出料器 1 配合工作的分配轮一 4 和分配轮二 5，设置在入料出料器 1 下将种子进行播种的出料口 6。所述分配轮一 4 和分配轮二 5 上设有带动分配轮一 4 和分配轮二 5 转动的轴 7，所述分配轮一 4 和分配轮二 5 通过键 8 与轴 7 配合转动。所述分配轮一 4 和分配轮二 5 的圆周上均匀设有若干小孔 9。所述分配轮一 4 和分配轮二 5 上的小孔相互交错排列。

[0012] 实际工作时，不同种种子分别通过料管 2 进入进料出料器 1 中，当分配轮一 4 转动到分配轮一 4 上的小孔 4 和进料出料器 1 的进料孔 3 相一致位置时，料管 2 内的种子进入分配轮一 4 的小孔 9 内；继续转动到一定间隔，当分配轮二 5 转动到分配轮二 5 上的小孔 9 和进料出料器 1 的进料孔 3 相一致位置时，料管 2 内的种子进入分配轮二 5 上的小孔 9 内，轴 7 继续转动当分配轮一 4 和分配轮二 5 上的小孔 9 分别与进料出料器 1 的出料口 6 相匹配时，分配轮一 4 和分配轮二 5 内的种子按间隔实现播种。分配轮一 4 和分配轮二 5 的圆周上分别设有若干小孔 9，可以根据实际播种需要将小孔 9 封堵或者开启，实现不同播种距离播种间隔的调配。

[0013] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明，本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

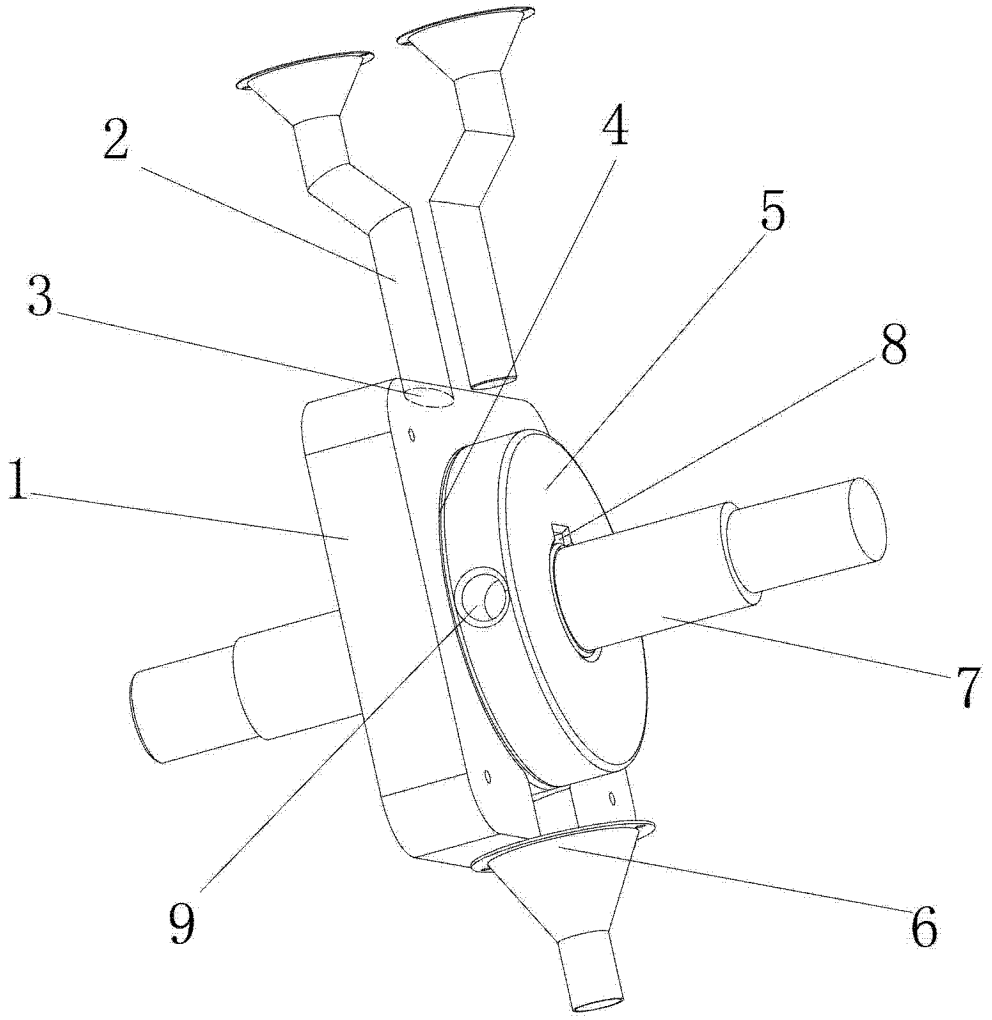


图 1