

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01C 7/20 (2006.01)

A01C 7/18 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820103791.0

[45] 授权公告日 2009年6月3日

[11] 授权公告号 CN 201248250Y

[22] 申请日 2008.7.21

[21] 申请号 200820103791.0

[73] 专利权人 蔡胜国

地址 833200 新疆维吾尔自治区奎屯市惠泽园2幢131号

[72] 发明人 蔡胜国

[74] 专利代理机构 石河子恒智专利代理事务所
代理人 李伯勤

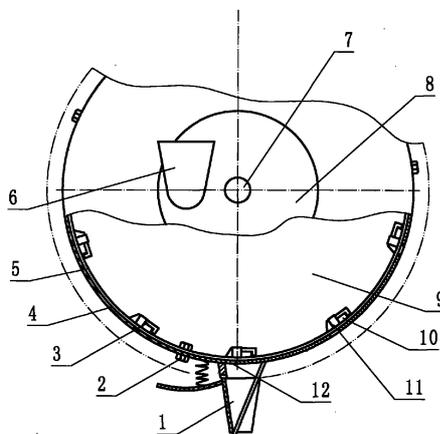
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

[54] 实用新型名称

可调式精量播种器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可调式精量播种器，包括滚筒(4)、定盘(8)、续种口(6)、取种器(3)及分布在滚筒(4)上的播种嘴(1)，在滚筒(4)的内侧设有调整圈(5)，调整圈(5)上设有控制取种器(3)取种口(10)大小的调整舌(11)，滚筒(4)或调整圈(5)上设有调整槽(13)。与现有技术相比，本实用新型可通过调节播种器外部的调整螺栓(2)在调整槽(13)中的位置来调节取种口10的大小，从而可以用来播种不同数量的种子，也可以播种不同种类大小的种子，并且结构简单，操作方便，可靠性高。



1、一种可调式精量播种器，包括滚筒（4）、定盘（8）、续种口（6）、取种器（3）及分布在滚筒（4）上的播种嘴（1），其特征在于：在所述的滚筒（4）的内侧设有调整圈（5），调整圈（5）上设有控制取种器（3）的取种口（10）大小的调整舌（11）。

2、根据权利要求1所述的可调式精量播种器，其特征在于：在滚筒（4）上设有调整槽（13）。

3、根据权利要求1所述的可调式精量播种器，其特征在于：在调整圈（5）上设有调整槽（13）。

4、根据权利要求1或2、3所述的可调式精量播种器，其特征在于：所述的取种器（3）的横断面呈山脊型，调整舌（11）覆盖在取种器（3）的上面。

5、根据权利要求1或2或3所述的可调式精量播种器，其特征在于：所述的取种器（3）的横断面呈山脊型，调整舌（11）呈圆弧状穿入取种器（3）的取种口（10）。

6、根据权利要求1或2或3所述的可调式精量播种器，其特征在于：所述的取种器（3）的横断面为方型，端头的取种勺口（14）呈勾型，取种口（10）设在取种器（3）的一侧，调整舌（11）与取种勺口（14）平行。

可调式精量播种器

技术领域：

本实用新型涉及一种播种器，尤其是可调式精量播种器。

背景技术：

目前我国的农业机械化程度越来越高，通过机械化大面积播种的植物种类也越来越多，由于各种植物的种子大小、形状千差万别，普通的播种器的取种勺由于取种口尺寸固定，很难满足不同种子的要求，同类种子也难调整取种量的多少。

发明内容：

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够适合不同种子大小要求的可调式精量播种器，对于同类种子也可以根据需要进行调整下种量的多少，并且结构简单，操作方便，可靠性高。

本实用新型的技术方案是：包括滚筒、定盘、续种口、取种器及分布在滚筒上的播种嘴，其特征是：在滚筒的内侧设有调整圈，调整圈上设有控制取种器取种口大小的调整舌，使用时，通过调节调整舌的位置来控制取种口大小。

作为本实用新型的改进技术方案，在滚筒上设有调整槽，调整螺栓穿过调整槽连接在调整圈上，也可以在调整圈上设有调整槽，调整螺栓穿过调整槽连接在滚筒上，使用时可调节调整螺栓在调整槽上的位置，从而来调节调整舌的位置。

作为本实用新型上述技术方案的改进技术方案，所述的取种器的横断面呈山脊型，调整舌覆盖在取种器的上面，或者调整舌呈圆弧状穿入取种器的取种口。

作为本实用新型上述技术方案的另一种改进技术方案，所述的取种器的横断面为方型，端头的取种勺口呈勾型，在取种器的一侧设有取种口，调整舌与取种勺口平行。

本实用新型可以通过调节调整螺栓在调整槽上的位置，从而来调节调整舌，控制取种口的大小，达到调整下种量的多少的目的，也能够适合不同种子大小的要求，并且结构简单，操作方便，可靠性高。

附图说明：

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

图1为本实用新型实施例1的主视结构示意图。

图2为图1的侧视结构示意图。

图3为图1的取种器的局部结构示意图。

图4为本实用新型实施例2的侧视结构示意图。

图5为本实用新型实施例2的取种器的局部结构示意图。

图6为本实用新型实施例3的侧视结构示意图。

图7为本实用新型实施例3的取种器的局部结构示意图。

图中所示：1为播种嘴，2为调整螺栓，3为取种器，4为滚筒，5为调整圈，6为续种口，7为轴，8为定盘，9为种子室，10为取种口，11为调整舌，12为下种口，13为调整槽，14为取种勺口。

具体实施方式：

实施例1：

参照图1~图3，为本实用新型实施例1的结构示意图，由滚筒4、侧盘、定盘8，组成种子室9，与轴7固定连接有定盘8，在定盘8上设有连通到种子室9的续种口6，种子通过续种口6进入种子室9，在滚筒4的内侧均匀的分布有取种器3，本实施例中的取种器3的横断面为山脊型，两侧对称的设有取种口10，取种器3通过末端的下种口12连通到设在滚筒4外侧的播种嘴1，为了控制进种量的多少，在取种器3的上面覆盖有调整舌11，调整舌11连接到调整圈5上，在调整圈5上还设有调整槽13，调整螺栓2穿过调整槽13连接在滚筒4上，当调节调整螺栓2在调整槽12的位置时，调整圈5带动各调整舌11一起联动，调节取种口10大小。从而达到取得合适种量的目的。

实施例2

参照图4~图5，为本实用新型实施例2的结构示意图，实施例2中的取种器3的横断面也为山脊型，与实施例1的主要区别在于：实施例2的调整舌11呈圆弧状穿入取种器3的取种口10，在滚筒4上还设有调整槽13，调整螺栓2穿过调整槽13连接在调整圈5上，实施例2可以通过在播种器的外部来调节调整圈5，从而来调节圆弧形调整舌11在取种口10内的位置，来调节进入取种器3端部的种子数量，取种器3端部的种子经过山脊型内侧的缺口进入取种器3后端的下种口12。

实施例3

参照图6~图7，为本实用新型实施例3的结构示意图，实施例3与实施例2的主要区别在于：实施例2中的取种器3的横断面为方型，端头的取种勺口14呈勾型，取种口10设在取种器3的一侧，调整舌11与取种勺口14平行，通过调节调整舌11在取种口10内的位置来调节进入取种器3端部的种子数量，取种器3端部的种子经过取种器3侧面的缺口进入取种器3后端的下种口12。

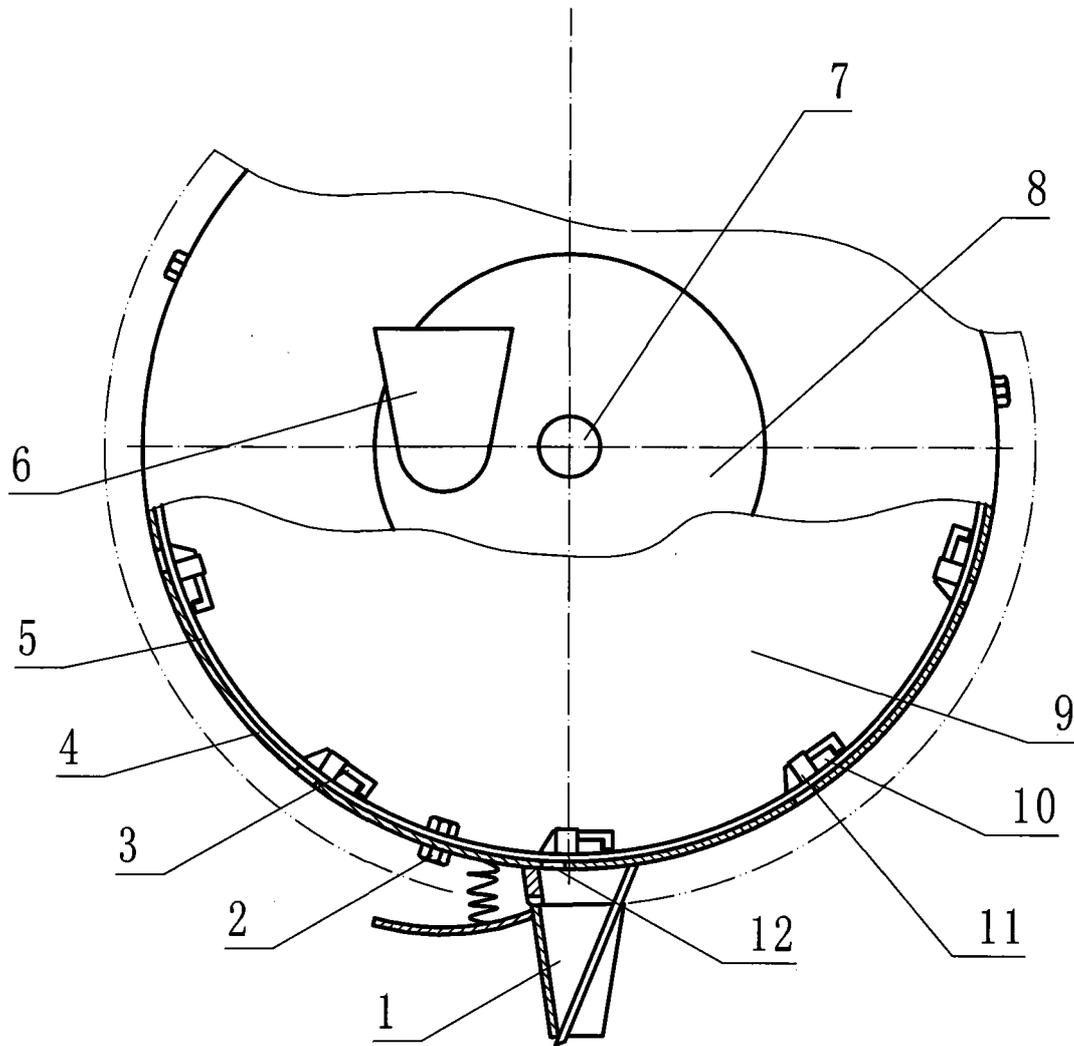


图 1

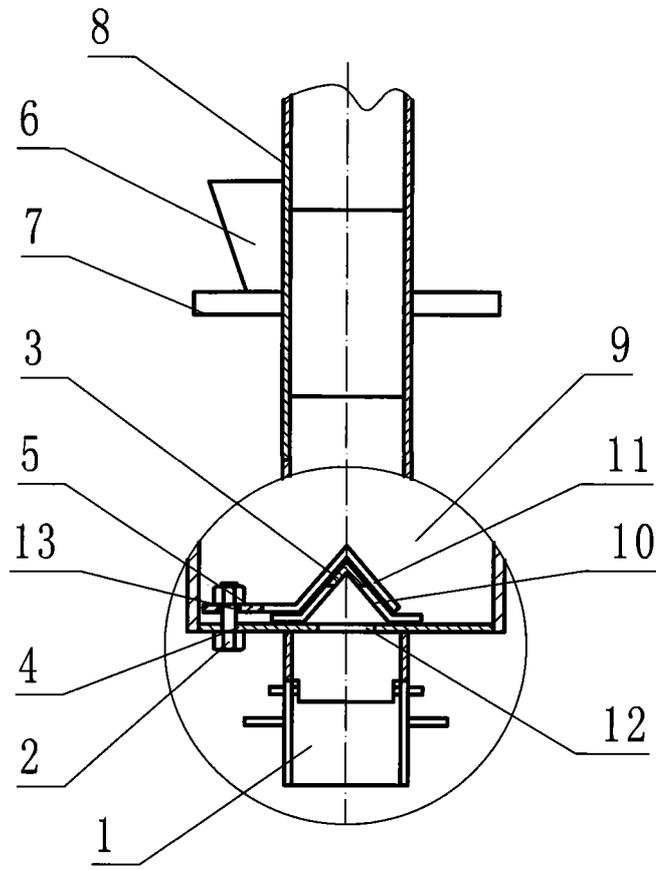


图 2

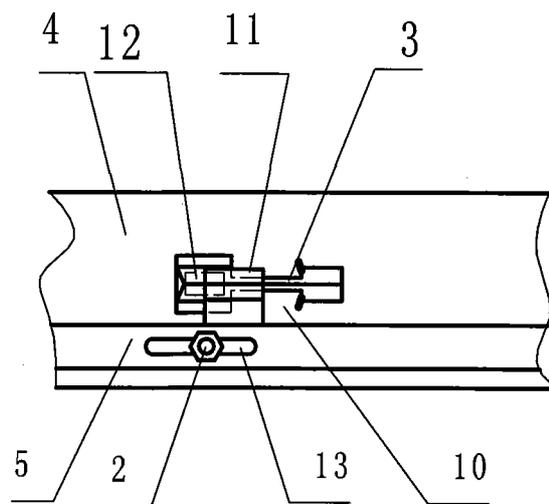


图 3

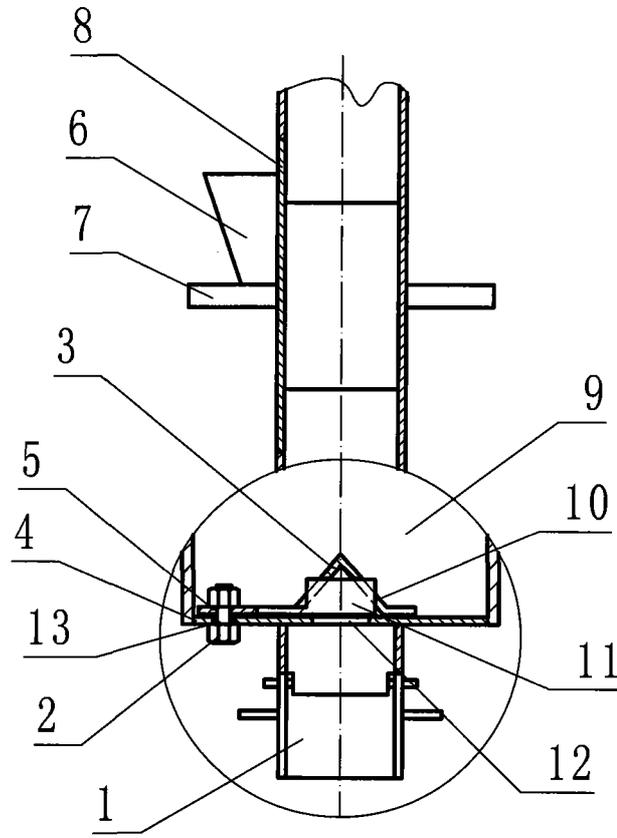


图 4

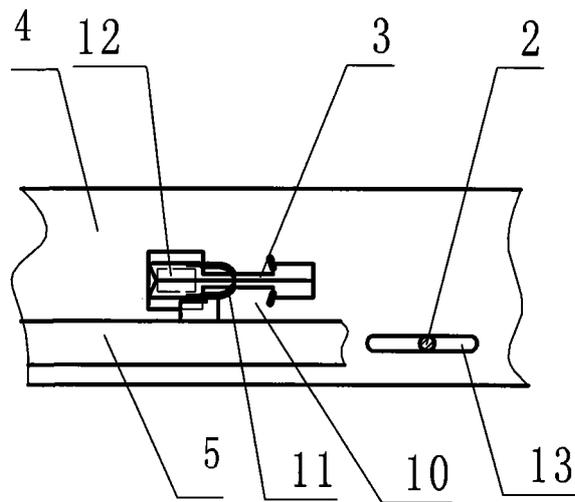


图 5

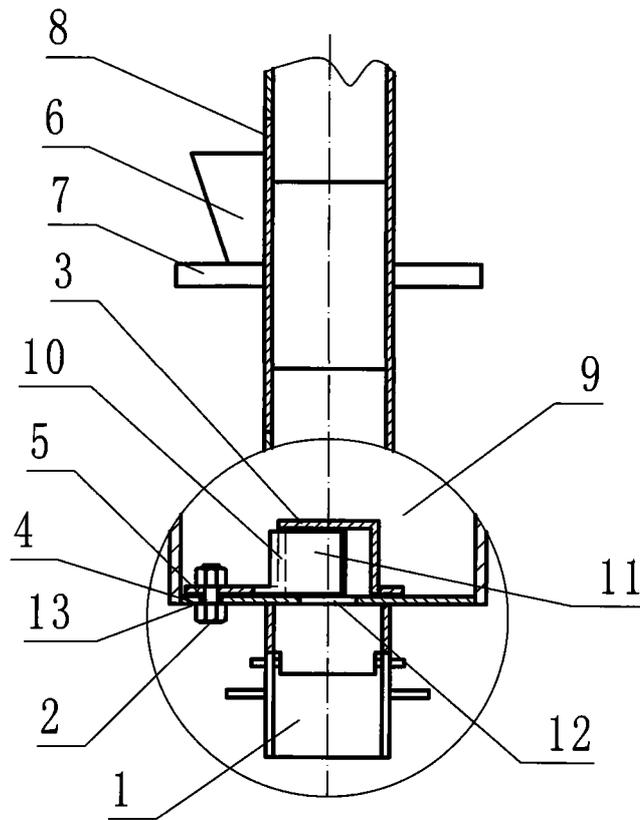


图 6

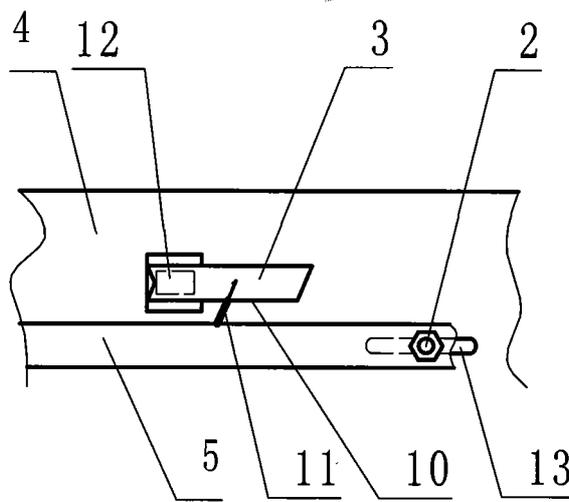


图 7