



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213960703 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022735889.1

(22) 申请日 2020.11.23

(73) 专利权人 内蒙古蒙草草种业有限公司

地址 010070 内蒙古自治区呼和浩特市新城区毫沁营镇生盖营村村委会往东800米

专利权人 内蒙古蒙草生态环境(集团)股份有限公司

(72) 发明人 马雨浓 王磊 王建平 陈玉凤
刘志强 张楠 钱雪锋 贺祥
高小 董文利

(51) Int.Cl.

A01C 5/04 (2006.01)

A01C 5/06 (2006.01)

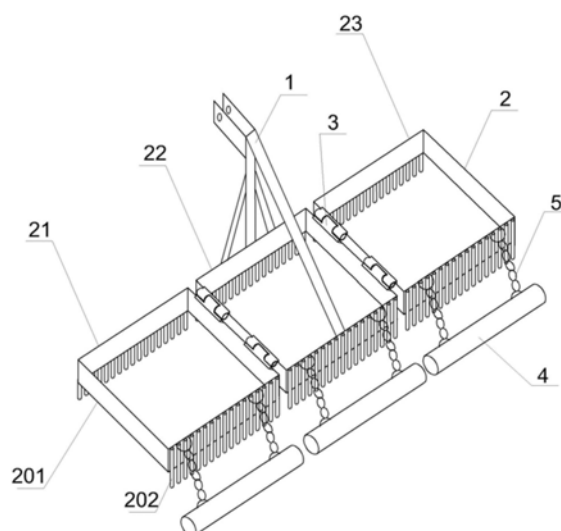
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置,其包括牵引架和多个耙体,所述牵引架固定在所述耙体上,多个所述耙体横向并列铰接连接。在机械牵引本装置前进的过程中,横向并列铰接连接的多个耙体可根据不同地形进行弯折,对处于起伏不平地面上的种子进行全方位覆土,不仅结构简单,省时省力;同时避免了种子资源的浪费,大大提高了种子出苗率。此外,本装置还设置有与多个耙体一一对应的多个镇压辊,可在种子覆土后对其进行镇压,进一步优化种子的生长环境,提高种子成活率。



1. 一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置,其特征在于,其包括牵引架,多个耙体和多个镇压辊,所述牵引架固定在所述耙体上,多个所述耙体横向并列铰接连接;多个所述镇压辊与多个所述耙体一一对应,每个所述镇压辊横向设置在对应所述耙体的后侧并通过链条与所述耙体活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置,其特征在于,其包括三个所述耙体,分别为第一耙体,第二耙体以及第三耙体,其中,所述第一耙体和所述第三耙体分别铰接在所述第二耙体横向两侧,所述牵引架固定在所述第二耙体上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置,其特征在于,多个所述耙体通过合页进行铰接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置,其特征在于,所述耙体包括固定框架,所述固定框架的前后两根横梁上均设有向下方伸出所述固定框架的耙齿。

5. 根据权利要求4所述的一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置,其特征在于,所述固定框架前后两根横梁上的耙齿呈前后交错分布。

一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及农业技术领域，特别涉及一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置。

背景技术：

[0002] 播种一般包括：播撒种子、覆土以及镇压等工序，其中覆土、镇压环节对于种子后续的发芽至关重要。目前人们常用的播种方式为人工播种以及机械播种，机械播种虽然效率远高于人工播种，但其现有的设备仅支持大面积平地操作，在一些小面积或者特殊地况仍要依靠人工播种，费时费力，而且在一些大面积的特殊地况区域，人工播种并不实际，例如在荒漠化草原播种草种子，由于其面积过大且地面起伏不平，因此机械播种无法使用，人工播种也过于困难，因此采用了无人机撒播种子的方式，但该方式仅能将种子直接撒到土地上，无法进行后续的覆土等操作，导致很多种子无法被覆土，严重降低了出苗率，不仅不能治理沙漠化，还浪费了大量草种资源，得不偿失。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，省时省力且可适应于不同地形的用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置。

[0004] 本实用新型由如下技术方案实施：一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置，其包括牵引架和多个耙体，所述牵引架固定在所述耙体上，多个所述耙体横向并列铰接连接。

[0005] 进一步的，所述用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置包括三个所述耙体，分别为第一耙体，第二耙体以及第三耙体，其中，所述第一耙体和所述第三耙体分别铰接在所述第二耙体横向两侧，所述牵引架固定在所述第二耙体上。

[0006] 进一步的，多个所述耙体通过合页进行铰接连接。

[0007] 进一步的，所述耙体包括固定框架，所述固定框架的前后两根横梁上均设有向下方伸出所述固定框架的耙齿。

[0008] 进一步的，所述固定框架前后两根横梁上的耙齿呈前后交错分布。

[0009] 进一步的，所述用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置还包括多个镇压辊，多个所述镇压辊与多个所述耙体一一对应，每个所述镇压辊横向设置在对应所述耙体的后侧并通过链条与所述耙体活动连接。

[0010] 本实用新型的优点：

[0011] 本实用新型提供的用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置包括牵引架和多个耙体，所述牵引架固定在所述耙体上，多个所述耙体横向并列铰接连接。在机械牵引本装置前进的过程中，横向并列铰接连接的多个耙体可根据不同地形进行弯折，对处于起伏不平地面上的种子进行全方位覆土，不仅结构简单，省时省力；同时避免了种子资源的浪费，大大提高了种子出苗率。此外，本装置还设置有与多个耙体一一对应的多个镇压辊，可在种子覆土后对其进行镇压，进一步优化种子的生长环境，提高种子成活率。

附图说明：

- [0012] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0013] 图2为图1中立体结构的俯视图。
- [0014] 附图中各部件的标记如下：
- [0015] 牵引架1,耙体2,第一耙体21,第二耙体22,第三耙体23,
- [0016] 固定框架201,耙齿202,合页3,镇压辊4,链条5。

具体实施方式：

[0017] 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。

[0018] 实施例一：

[0019] 如图1-2所示,本实施例提供一种用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置,其包括牵引架1和多个耙体2,牵引架1固定在耙体2上,多个耙体2横向并列铰接连接。

[0020] 在拖拉机等机械牵引本装置前进的过程中,横向并列铰接连接的多个耙体2可根据不同地形进行弯折,对处于起伏不平地面上的种子进行全方位覆土,不仅结构简单,省时省力;同时避免了种子资源的浪费,大大提高了种子出苗率。

[0021] 作为示例,所述用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置包括三个耙体2,分别为第一耙体21,第二耙体22以及第三耙体23,其中,第一耙体21和第三耙体23分别铰接在第二耙体22横向两侧,牵引架1固定在第二耙体22上。

[0022] 作为示例,多个耙体2通过合页3进行铰接连接。

[0023] 作为示例,耙体2包括固定框架201,固定框架201的前后两根横梁上均设有向下方伸出固定框架201的耙齿202,耙齿202在装置前进过程中可将种子带到土里,实现种子的覆土。

[0024] 作为示例,固定框架201前后两根横梁上的耙齿202呈前后交错分布,可进一步增大种子入土率。

[0025] 作为示例,所述用于沙漠化草原撒播种子的覆土装置还包括多个镇压辊4,多个镇压辊4与多个耙体2一一对应,每个镇压辊4横向设置在对应耙体2的后侧并通过链条5与耙体2活动连接。

[0026] 通过设置镇压辊4,可在种子覆土后对种子进行镇压,进一步优化种子的生长环境,提高种子成活率。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

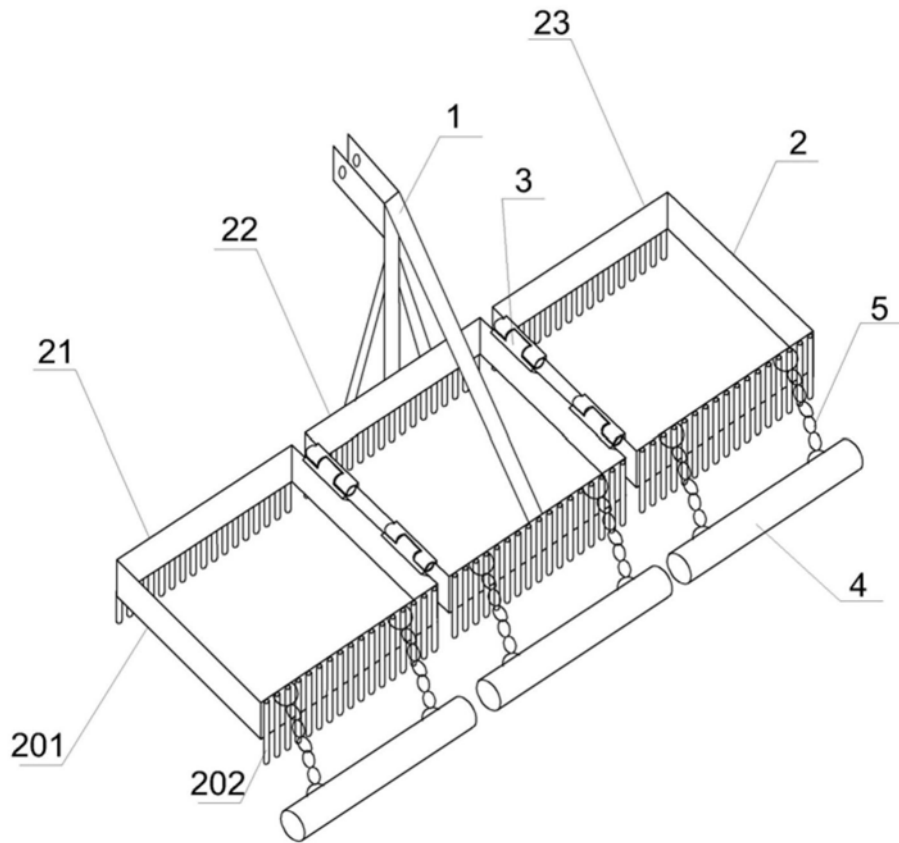


图1

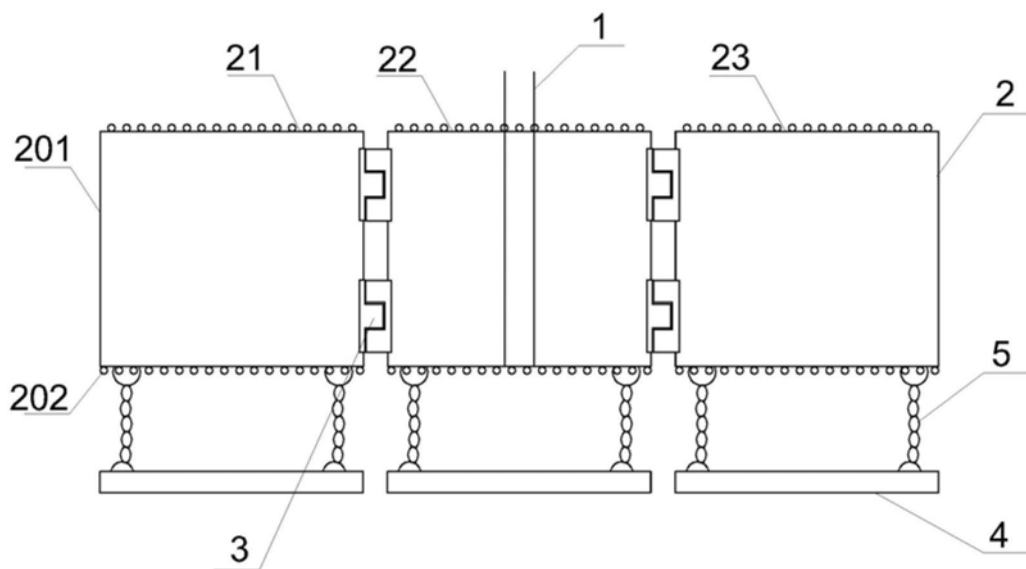


图2