(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 204652875 U
(45)授权公告日 2015.09.23

(21)申请号 201520365921.8

(22)申请日 2015.06.01

(73)专利权人 涂剑敏
地址 331412 江西省吉安市峡江县金坪乡南下村

(72)发明人 涂剑敏

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰

(51)Int.Cl.
A01B 19/00(2006.01)
A01B 29/04(2006.01)

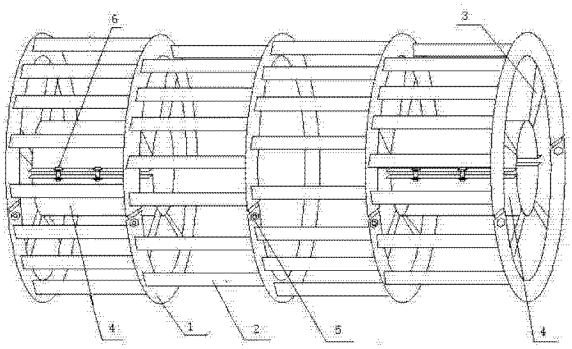
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种犁耕耙

(57)摘要

本实用新型公开了一种犁耕耙，其由两个相同的半圆柱形犁耕耙拼接成一个滚筒式的犁耕耙，每个半圆柱形犁耕耙由滚耙圈、刀片、辐条和桩包组成，所述的滚耙圈为半圆形，四个以上滚耙圈滚通过刀片焊接在一起形成半个滚筒，滚筒轴向每边外侧的两个滚耙圈通过辐条连接半圆柱形桩包，桩包内侧根据犁耕轴上的犁刀桩的位置设有方形槽，两个半圆形滚耙圈拼接成圆形，两个半圆柱形桩包拼接成圆柱形。本实用新型设计成两个半圆柱形滚筒拼接而成，安装和拆除时可省去犁耕轴的拆装过程，减少了安装工作量，同时安装时不需要抬起整个滚筒，节省人力，同时在维修时，可以只对有问题的半个滚筒进行维修，因此具有设计合理，安装、拆卸和维修方便，节省人力成本等特点。



CN 204652875 U

1. 一种犁耕耙，其特征在于其由两个相同的半圆柱形犁耕耙拼接成一个滚筒式的犁耕耙，每个半圆柱形犁耕耙由滚耙圈、刀片、辐条和桩包组成，所述的滚耙圈为半圆形，四个以上滚耙圈通过刀片焊接在一起形成半个滚筒，滚筒轴向每边外侧的两个滚耙圈通过辐条连接半圆柱形桩包，桩包内侧根据犁耕轴上的犁刀桩的位置设有方形槽，两个半圆形滚耙圈通过耙圈螺丝拼接成圆形，两个半圆柱形桩包通过桩包螺丝拼接成圆柱形。

一种犁耕耙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农具，具体是涉及一种犁耕耙。

背景技术

[0002] 犁耕耙主要用于秸秆还田的未耕地、平板地和已耕地。 我国作为农业大国，每年生产的稻草、秸秆等农作物遗留物的数量非常庞大，但是农户往往采取就地焚烧的方式来进行处理，但燃烧过程中生成大量的浓烟、二氧化物、碳氢化物、氮氧化物以及悬浮的粉尘等对环境的破坏作用是显而易见的，而且稻草、秸秆等农作物具有丰富的养分，直接焚烧不仅破坏环境，浪费现象也非常严重。而犁耕耙可以一次性旋碎泥土并深埋稻草、秸秆等作物，促进这些作为的循环利用。悬挂式犁耕耙作为一种新式的农具，在这方面的效果更佳，几年来，通过在不同区域和不同地块的作业实践表明，它在深耕和覆盖等性能方面能够适应当前秸秆还田及保护性耕作的农艺要求，它集耕耙、镇压于一体，能够达到上下层土的翻转，因其有利于农作物的蓄水保墒和发育生长，提高产量和效益而被广泛使用。但目前使用犁耕耙结构通常为滚筒式的一体结构，甚至有的和犁耕轴成为一个整体，因此会造成犁耕耙拆装以及维修不方便，而和犁耕轴成为一个整体除了上述不便，还会造成换不同类型的犁耕耙时，要多根犁耕轴，增加了设备成本和维修保养的成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述问题，提种一种犁耕耙，其主要由两个相同的半圆柱形犁耕耙拼接成，拆装和维修方便，使用成本低。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的，一种犁耕耙，其特征在于其由两个相同的半圆柱形犁耕耙拼接成一个滚筒式的犁耕耙，每个半圆柱形犁耕耙由滚耙圈、刀片、辐条和桩包组成，所述的滚耙圈为半圆形，四个以上滚耙圈通过刀片焊接在一起形成半个滚筒，滚筒轴向每边外侧的两个滚耙圈通过辐条连接半圆柱形桩包，桩包内侧根据犁耕轴上的犁刀桩的位置设有方形槽，两个半圆形滚耙圈通过耙圈螺丝拼接成圆形，两个半圆柱形桩包通过桩包螺丝拼接成圆柱形。

[0005] 其原理主要是将整个圆柱形滚筒设计为两个相同的半圆柱形滚筒，利用两个桩包抱在犁耕轴的犁刀桩上起到固定滚筒的作用，相对于一体的犁耕耙， 在安装犁耕耙时就可以省去犁耕轴的拆装过程，同时安装时搬动犁耕耙的重量减至一半，安装更方便更省力，同时维修和更换也更加方便。

[0006] 本实用新型的有益效果是：它设计成两个半圆柱形滚筒拼接而成，相比一体的滚筒，安装和拆除时可省去犁耕轴的拆装过程，减少了安装工作量，同时安装时不需要抬起整个滚筒，节省人力，同时在维修时，可以只对有问题的半个滚筒进行维修，更为方便。因此本实用新型具有设计合理，安装、拆卸和维修方便，节省人力成本等特点。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型的侧面视图。

[0009] 在图中，1、滚耙圈 2、刀片 3、辐条 4、桩包 5、耙圈螺丝 6、桩包螺丝 7、方形槽 8、犁耕轴 9、犁刀桩。

具体实施方式

[0010] 如图所示，一种犁耕耙，其特征在于其由两个相同的半圆柱形犁耕耙拼接成一个滚筒式的犁耕耙，每个半圆柱形犁耕耙由滚耙圈（1）、刀片（2）、辐条（3）和桩包（4）组成，所述的滚耙圈（1）为半圆形，5 个滚耙圈（1）通过刀片（2）焊接在一起形成半个滚筒，滚筒轴向每边外侧的两个滚耙圈（1）通过辐条（3）连接半圆柱形桩包（4），桩包（4）内侧根据犁耕轴（8）上的犁刀桩（9）的位置设有方形槽（7），安装时调整桩包（4）的位置，使犁刀桩（9）对准插入到桩包（4）内侧的方形槽（7），紧固桩包螺丝（6）后，可以防止滚筒打滑，两个半圆形滚耙圈（1）通过耙圈螺丝（5）拼接成圆形，两个半圆柱形桩包（4）通过桩包螺丝（6）拼接成圆柱形。

[0011] 其原理主要是将整个圆柱形滚筒设计为两个相同的半圆柱形滚筒，利用两个桩包（4）抱在犁耕轴（8）的犁刀桩（9）上起到固定滚筒的作用，相对于一体的犁耕耙，在安装犁耕耙时就可以省去犁耕轴（8）的拆装过程，同时安装时搬动犁耕耙的重量减至一半，安装更方便更省力，同时维修和更换也更加方便。

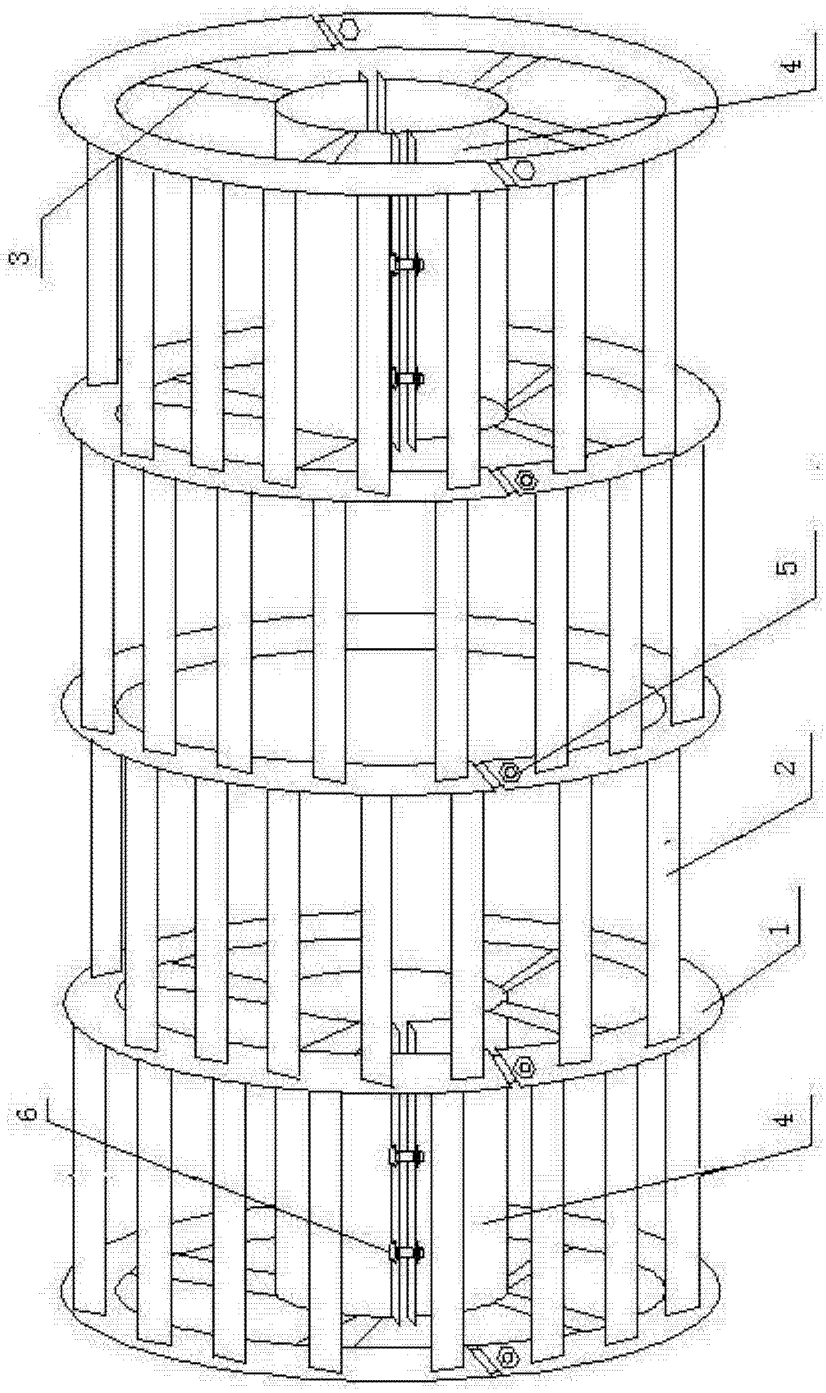


图 1

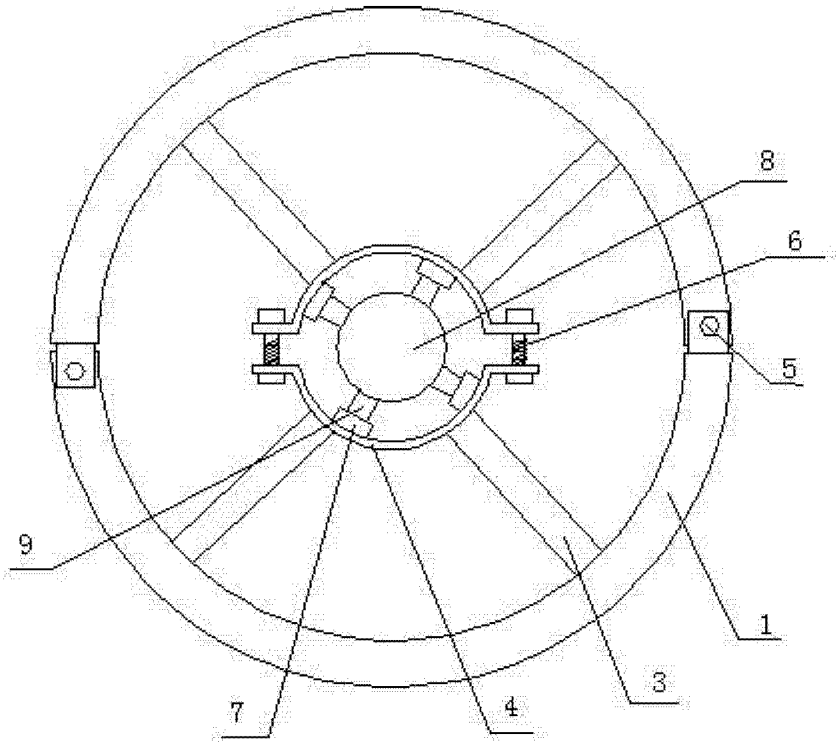


图 2