(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 208104324 U
(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820560819.7

(22)申请日 2018.04.19

(73)专利权人 安徽双林生物质燃料有限公司
地址 235100 安徽省淮北市濉溪县临涣镇工业园

(72)发明人 贺标 翟学杏 梁银 贺伟

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142
代理人 吴栋杰

(51)Int.Cl.
C10L 5/44(2006.01)

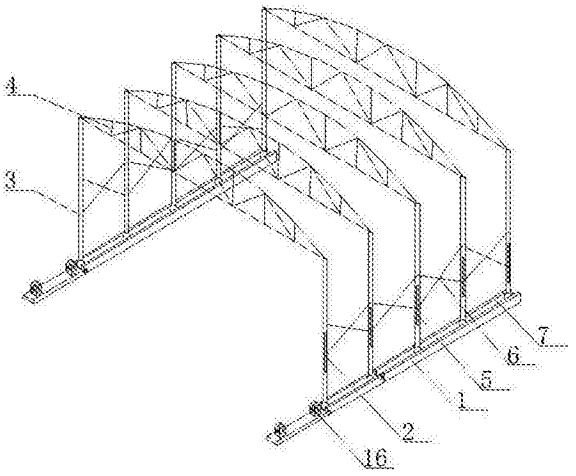
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚。本实用新型通过设置底杆，该底杆包括主体杆、折叠杆和对折板，主体杆和折叠杆顶部设置有连通的滑动槽，设置的棚架包括支撑杆和顶部梁支架，支撑杆固定设置在顶部梁支架两侧，支撑杆底部设置的滑轮设置于滑动槽内，设置在底杆上的棚架之间通过交叉型伸缩杆连接，运输时，可将数组棚架贴合，后将折叠杆向上折叠至与棚架的支撑杆贴合，将对折板对折至与主体杆底部贴合，对折板与主体杆上设置的永磁铁板相互吸附，此时，万向轮朝下，可实现大棚的位移，将对折板对折至与主体杆呈180度，将折叠杆放下，与主体杆平行，即可将贴合在一起的棚架往折叠杆的滑动槽上移动，完成大棚的搭建。



CN 208104324 U

1.一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚，包括底杆(1)和棚架(2)，其特征在于：所述底杆(1)包括主体杆(8)、折叠杆(9)和对折板(10)，所述主体杆(8)一端顶部的两侧均设置有对接槽(11)，所述折叠杆(9)一端顶部的两侧均设置有对接件(12)，所述折叠杆(9)的对接件(12)插入主体杆(8)的对接槽(11)内通过转动轴(13)贯穿转动连接，所述主体杆(8)和折叠杆(9)顶部设有连通的滑动槽(7)，所述主体杆(8)另一端的底部通过合页(14)与对折板(10)一端转动连接，所述对折板(10)顶部两端均固定设置有倒立设置的万向轮(16)，所述对折板(10)底部和主体杆(8)底部均设置有永磁铁板(15)，所述棚架(2)包括顶部梁支架(4)和支撑杆(3)，所述支撑杆(3)固定设置于顶部梁支架(4)两端，所述支撑杆(3)底部设置有滑轮，所述支撑杆(3)的滑轮设置于滑动槽(7)内，所述支撑杆(3)上设置有位移槽(5)，所述支撑杆(3)的位移槽(5)与同侧相邻的支撑杆(3)的位移槽(5)之间设置有交叉型伸缩杆(6)。

2.根据权利要求1所述的一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚，其特征在于：所述主体杆(8)的长度与对折板(10)的长度相同，所述折叠杆(9)的长度与支撑杆(3)的长度相同。

3.根据权利要求1所述的一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚，其特征在于：所述顶部梁支架(4)之间设置有棚布。

一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚，属于农副产品加工技术领域。

背景技术

[0002] 秸秆生物质压块生产地点一般设置在秸秆产地旁边，一般使用大棚，现有的大棚无法实现快速搭建，无法实现位移，因此，我们提出一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚，通过设置底杆，该底杆包括主体杆、折叠杆和对折板，主体杆分别与折叠杆和对折板转动连接，主体杆和折叠杆顶部设置有连通的滑动槽，设置的棚架包括支撑杆和顶部梁支架，支撑杆固定设置在顶部梁支架两侧，支撑杆底部设置的滑轮设置于滑动槽内，设置在底杆上的棚架之间通过交叉型伸缩杆连接，运输时，可将数组棚架贴合，后将折叠杆向上折叠至与棚架的支撑杆贴合，将对折板对折至与主体杆底部贴合，对折板与主体杆上设置的永磁铁板相互吸附，此时，万向轮朝下，可实现大棚的位移，需要支起时，将对折板对折至与主体杆呈180度，将折叠杆放下，与主体杆平行，即可将贴合在一起的棚架往折叠杆的滑动槽上移动，完成大棚的搭建，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 本实用新型提供一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚，包括底杆和棚架，所述底杆包括主体杆、折叠杆和对折板，所述主体杆一端顶部的两侧均设置有对接槽，所述折叠杆一端顶部的两侧均设置有对接件，所述折叠杆的对接件插入主体杆的对接槽内通过转动轴贯穿转动连接，所述主体杆和折叠杆顶部设有连通的滑动槽，所述主体杆另一端的底部通过合页与对折板一端转动连接，所述对折板顶部两端均固定设置有倒立设置的万向轮，所述对折板底部和主体杆底部均设置有永磁铁板，所述棚架包括顶部梁支架和支撑杆，所述支撑杆固定设置于顶部梁支架两端，所述支撑杆底部设置有滑轮，所述支撑杆的滑轮设置于滑动槽内，所述支撑杆上设置有位移槽，所述支撑杆的位移槽与同侧相邻的支撑杆的位移槽之间设置有交叉型伸缩杆。

[0006] 优选的，所述主体杆的长度与对折板的长度相同，所述折叠杆的长度与支撑杆的长度相同。

[0007] 优选的，所述顶部梁支架之间设置有棚布。

[0008] 本实用新型所达到的有益效果是：通过设置底杆，该底杆包括主体杆、折叠杆和对折板，主体杆分别与折叠杆和对折板转动连接，主体杆和折叠杆顶部设置有连通的滑动槽，设置的棚架包括支撑杆和顶部梁支架，支撑杆固定设置在顶部梁支架两侧，支撑杆底部设置的滑轮设置于滑动槽内，设置在底杆上的棚架之间通过交叉型伸缩杆连接，运输时，可将

数组棚架贴合，后将折叠杆向上折叠至与棚架的支撑杆贴合，将对折板对折至与主体杆底部贴合，对折板与主体杆上设置的永磁铁板相互吸附，此时，万向轮朝下，可实现大棚的位移，需要支起时，将对折板对折至与主体杆呈180度，将折叠杆放下，与主体杆平行，即可将贴合在一起的棚架往折叠杆的滑动槽上移动，完成大棚的搭建。

附图说明

[0009] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0010] 在附图中：

[0011] 图1是本实用新型实施例所述的一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚整体结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型实施例所述的一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚底杆各部件连接结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型实施例所述的一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚主体杆与折叠杆连接结构示意图；

[0014] 图4是本实用新型实施例所述的一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚主体杆与折叠板连接结构示意图；

[0015] 图中标号：1、底杆；2、棚架；3、支撑杆；4、顶部梁支架；5、位移槽；6、交叉型伸缩杆；7、滑动槽；8、主体杆；9、折叠杆；10、对折板；11、对接槽；12、对接件；13、转动轴；14、合页；15、永磁铁板。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例：请参阅图1-4，本实用新型一种秸秆生物质压块生产用移动式大棚，包括底杆1和棚架2，底杆1包括主体杆8、折叠杆9和对折板10，主体杆8一端顶部的两侧均设置有对接槽11，折叠杆9一端顶部的两侧均设置有对接件12，折叠杆9的对接件12插入主体杆8的对接槽11内通过转动轴13贯穿转动连接，主体杆8和折叠杆9顶部设有连通的滑动槽7，主体杆8另一端的底部通过合页14与对折板10一端转动连接，对折板10顶部两端均固定设置有倒立设置的万向轮16，对折板10底部和主体杆8底部均设置有永磁铁板15，棚架2包括顶部梁支架4和支撑杆3，支撑杆3固定设置于顶部梁支架4两端，支撑杆3底部设置有滑轮，支撑杆3的滑轮设置于滑动槽7内，支撑杆3上设置有位移槽5，支撑杆3的位移槽5与同侧相邻的支撑杆3的位移槽5之间设置有交叉型伸缩杆6。

[0018] 进一步，主体杆8的长度与对折板10的长度相同，折叠杆9的长度与支撑杆3的长度相同。

[0019] 进一步，顶部梁支架4之间设置有棚布。

[0020] 使用时：通过设置底杆，该底杆包括主体杆、折叠杆和对折板，主体杆分别与折叠杆和对折板转动连接，主体杆和折叠杆顶部设置有连通的滑动槽，设置的棚架包括支撑杆和顶部梁支架，支撑杆固定设置在顶部梁支架两侧，支撑杆底部设置的滑轮设置于滑动槽

内，设置在底杆上的棚架之间通过交叉型伸缩杆连接，运输时，可将数组棚架贴合，后将折叠杆向上折叠至与棚架的支撑杆贴合，将对折板对折至与主体杆底部贴合，对折板与主体杆上设置的永磁铁板相互吸附，此时，万向轮朝下，可实现大棚的位移，需要支起时，将对折板对折至与主体杆呈180度，将折叠杆放下，与主体杆平行，即可将贴合在一起的棚架往折叠杆的滑动槽上移动，完成大棚的搭建，该大棚，位移方便，搭建操作简易，适宜推广使用。

[0021] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

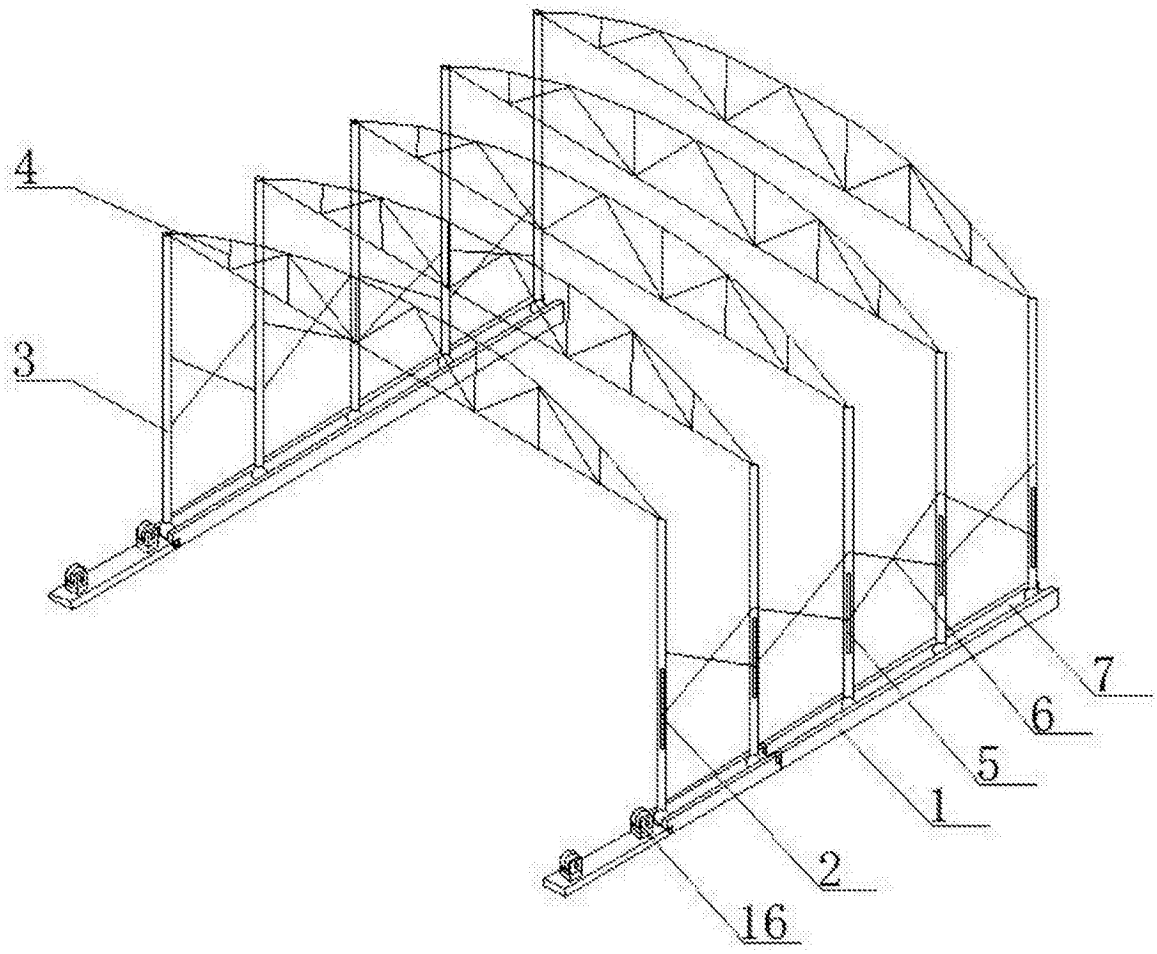


图1

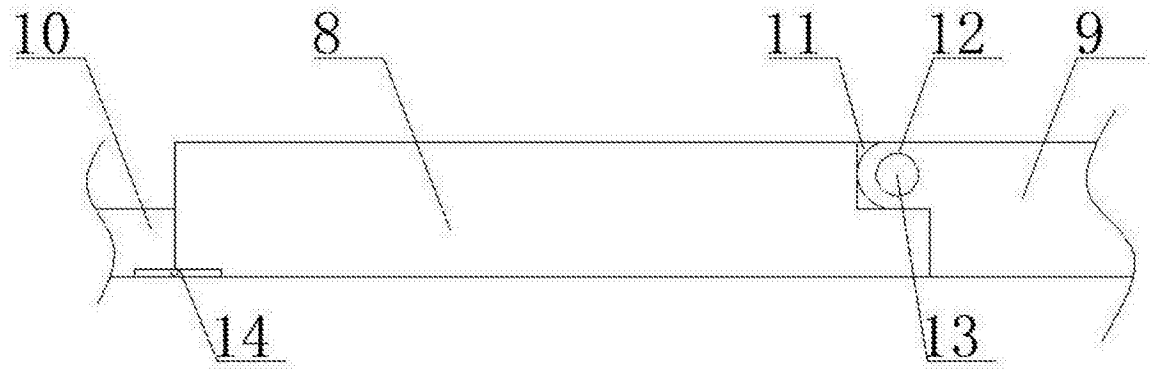


图2

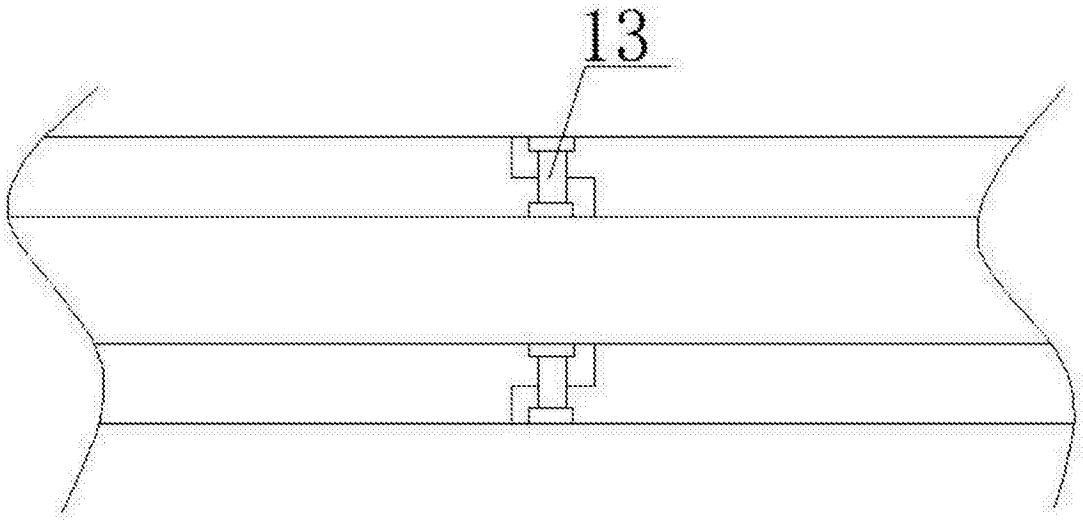


图3

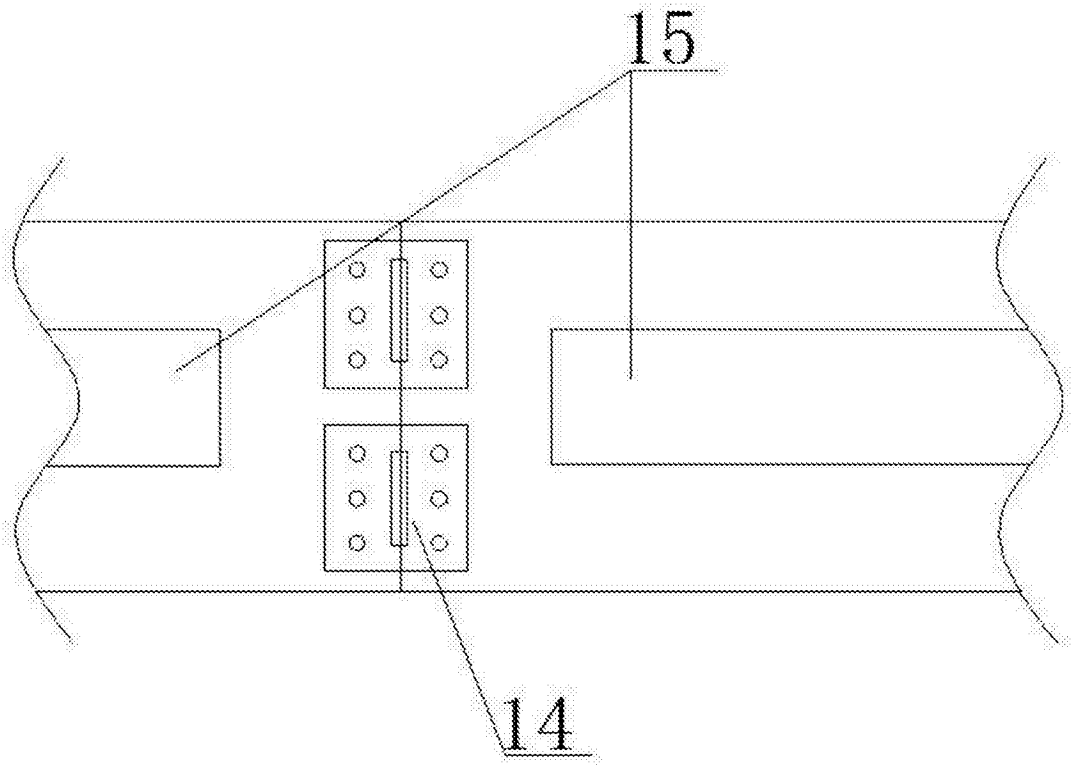


图4