



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207099895 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201721055089.7

(22)申请日 2017.08.22

(73)专利权人 济宁百果生态农业科技有限公司

地址 272000 山东省济宁市任城区喻屯镇
郑庄村

(72)发明人 崔瀚文

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 李颖

(51)Int.Cl.

A01G 9/16(2006.01)

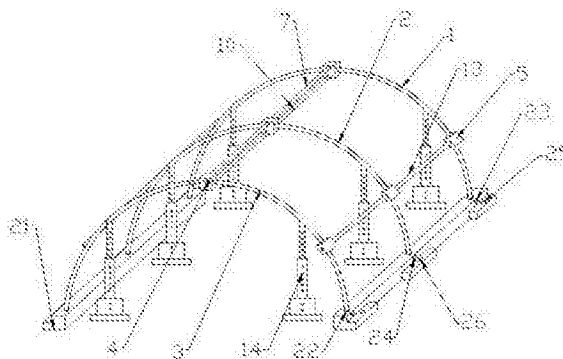
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的草莓塑料大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的草莓塑料大棚,包括第一支架、第二支架和第三支架,第一支架、第二支架和第三支架上均设置有锁定块和固定块,锁定块的内部设置有第一通孔,第一通孔的内部设置有第一锁定杆,第一通孔的底部设置有支架孔,支架孔的底部设置有第二通孔,第二通孔的内部设置有第二锁定杆,固定块上设置有第一固定扣,固定块的内部设置有第三通孔,第三通孔的内部设置有固定杆,第一锁定杆、第二锁定杆和固定杆横穿在第一支架、第二支架和第三支架上,锁定块和固定块使得第一支架、第二支架、第三支架布局结构更加合理化,不容易损坏,另外设置的底座使得第一支架、第二支架、第三支架的拆卸更加方便,很好的满足了当前市场的需求。



1. 一种便于拆卸的草莓塑料大棚,包括第一支架(1)、第二支架(2)和第三支架(3),所述第一支架(1)、第二支架(2)和第三支架(3)上均设置有锁定块(4)和固定块(5),其特征在于,所述锁定块(4)的内部设置有第一通孔(6),所述第一通孔(6)的内部设置有第一锁定杆(7),所述第一通孔(6)的底部设置有支架孔(8),所述支架孔(8)的底部设置有第二通孔(9),所述第二通孔(9)的内部设置有第二锁定杆(10),所述固定块(5)上设置有第一固定扣(11),所述固定块(5)的内部设置有第三通孔(12),所述第三通孔(12)的内部设置有固定杆(13),所述第一锁定杆(7)、第二锁定杆(10)和固定杆(13)均横穿在第一支架(1)、第二支架(2)和第三支架(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的草莓塑料大棚,其特征在于,所述第一支架(1)、第二支架(2)和第三支架(3)的底部均设置有升降支撑杆(14),所述升降支撑杆(14)的顶端设置有第二固定扣(15),所述第二固定扣(15)的底部设置有第一升降管(16),所述第一升降管(16)的底部设置有第二升降管(17),所述第二升降管(17)的底部设置有底盘(18),所述底盘(18)的底部设置有底板(19),所述底板(19)的底部设置有固定爪(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的草莓塑料大棚,其特征在于,所述第一支架(1)、第二支架(2)和第三支架(3)的两侧均设置有底座(21),所述底座(21)上设置有凹槽(22),所述凹槽(22)的一侧设置有第一螺纹孔(23),所述第一螺纹孔(23)的内部设置有第一螺丝(24),所述第一螺纹孔(23)的另一侧设置有第二螺纹孔(25),所述第二螺纹孔(25)的内部设置有第二螺丝(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的草莓塑料大棚,其特征在于,所述第一锁定杆(7)、第二锁定杆(10)和固定杆(13)的两侧均设置有锁定孔(27),所述锁定孔(27)的内部设置有插销(28)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的草莓塑料大棚,其特征在于,所述第一支架(1)、第二支架(2)、第三支架(3)、第一锁定杆(7)、第二锁定杆(10)和固定杆(13)均采用合金钢材料制作而成。

一种便于拆卸的草莓塑料大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料大棚,特别涉及一种便于拆卸的草莓塑料大棚。

背景技术

[0002] 塑料大棚俗称冷棚,是一种简易实用的保护地栽培设施,由于其建造容易、使用方便、投资较少,随着塑料工业的发展,被世界各国普遍采用,利用竹木、钢材等材料,并覆盖塑料薄膜,搭成拱形棚,供栽培蔬菜,能够提早或延迟供应,提高单位面积产量,有得于防御自然灾害,特别是北方地区能在早春和晚秋淡季供应鲜嫩蔬菜。

[0003] 目前市面上在大棚内栽种的水果蔬菜有很多,但大棚使用的支架却很落后,通常通过绑扎而成,费工、费力、费料,这种结构不容易拆卸,又容易损坏,与大棚技术的采用和发展很不适应。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种便于拆卸的草莓塑料大棚。

[0005] 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:

[0006] 本实用新型一种便于拆卸的草莓塑料大棚,包括第一支架、第二支架和第三支架,所述第一支架、第二支架和第三支架上均设置有锁定块和固定块,所述锁定块的内部设置有第一通孔,所述第一通孔的内部设置有第一锁定杆,所述第一通孔的底部设置有支架孔,所述支架孔的底部设置有第二通孔,所述第二通孔的内部设置有第二锁定杆,所述固定块上设置有第一固定扣,所述固定块的内部设置有第三通孔,所述第三通孔的内部设置有固定杆,所述第一锁定杆、第二锁定杆和固定杆均横穿在第一支架、第二支架和第三支架上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一支架、第二支架和第三支架的底部均设置有升降支撑杆,所述升降支撑杆的顶端设置有第二固定扣,所述第二固定扣的底部设置有第一升降管,所述第一升降管的底部设置有第二升降管,所述第二升降管的底部设置有底盘,所述底盘的底部设置有底板,所述底板的底部设置有固定爪。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一支架、第二支架和第三支架的两侧均设置有底座,所述底座上设置有凹槽,所述凹槽的一侧设置有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔的内部设置有第一螺丝,所述第一螺纹孔的另一侧设置有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔的内部设置有第二螺丝。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一锁定杆、第二锁定杆和固定杆的两侧均设置有锁定孔,所述锁定孔的内部设置有插销。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一支架、第二支架、第三支架、第一锁定杆、第二锁定杆和固定杆均采用合金钢材料制作而成。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过设置的锁定块和固定块使得第一支架、第二支架、第三支架布局结构更加合理化,不容易损坏,另外设置的底座使得第一

支架、第二支架、第三支架的拆卸更加方便,很好的满足了当前市场的需求。

附图说明

[0012] 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。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的局部结构示意图之一;

[0015] 图3是本实用新型的局部结构示意图之二;

[0016] 图4是本实用新型的局部结构示意图之三;

[0017] 图5是本实用新型的局部结构示意图之四;

[0018] 图中:1、第一支架;2、第二支架;3、第三支架;4、锁定块;5、固定块;6、第一通孔;7、第一锁定杆;8、支架孔;9、第二通孔;10、第二锁定杆;11、第一固定扣;12、第三通孔;13、固定杆;14、升降支撑杆;15、第二固定扣;16、第一升降管;17、第二升降管;18、底盘;19、底板;20、固定爪;21、底座;22、凹槽;23、第一螺纹孔;24、第一螺丝;25、第二螺纹孔;26、第二螺丝;27、锁定孔;28、插销。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-5所示,本实用新型提供一种便于拆卸的草莓塑料大棚,包括第一支架1、第二支架2和第三支架3,第一支架1、第二支架2和第三支架3上均设置有锁定块4和固定块5,锁定块4的内部设置有第一通孔6,第一通孔6的内部设置有第一锁定杆7,第一通孔6的底部设置有支架孔8,支架孔8的底部设置有第二通孔9,第二通孔9的内部设置有第二锁定杆10,固定块5上设置有第一固定扣11,固定块5的内部设置有第三通孔12,第三通孔12的内部设置有固定杆13,第一锁定杆7、第二锁定杆10和固定杆13均横穿在第一支架1、第二支架2和第三支架3上。

[0022] 第一支架1、第二支架2和第三支架3的底部均设置有升降支撑杆14,升降支撑杆14的顶端设置有第二固定扣15,第二固定扣15的底部设置有第一升降管16,第一升降管16的底部设置有第二升降管17,第二升降管17的底部设置有底盘18,底盘18的底部设置有底板19,底板19的底部设置有固定爪20,升降支撑杆14便于调节第一支架1、第二支架2和第三支架3的高度,使其水平放置。

[0023] 第一支架1、第二支架2和第三支架3的两侧均设置有底座21,所述底座21上设置有凹槽22,凹槽22的一侧设置有第一螺纹孔23,第一螺纹孔23的内部设置有第一螺丝24,第一螺纹孔23的另一侧设置有第二螺纹孔25,第二螺纹孔25的内部设置有第二螺丝26,第一螺丝24便于固定第一支架1、第二支架2和第三支架3,而第二螺丝26用于固定底座21。

[0024] 第一锁定杆7、第二锁定杆10和固定杆13的两侧均设置有锁定孔27,锁定孔27的内部设置有插销28,使第一锁定杆7、第二锁定杆10和固定杆13将第一支架1、第二支架2和第三支架3固定的更加稳固 不易脱落。

[0025] 第一支架1、第二支架2、第三支架3、第一锁定杆7、第二锁定杆10和固定杆13均采用合金钢材料制作而成,合金钢材料利于提高大棚的使用寿命。

[0026] 具体的,安装时,先根据第一支架1、第二支架2、第三支架3的宽度要求将底座21通过第二螺丝26固定在地面上,然后将第一支架1、第二支架2、第三支架3、第一锁定杆7和第二锁定杆10穿在锁定块4上,然后将第一支架1、第二支架2、第三支架3的两端放置在底座21上的凹槽22内,然后用第一螺丝24固定好,再将固定杆13穿过固定块5内部设的第三通孔12,并通过第一固定扣11使第一支架1、第二支架2、第三支架3与固定块5固定好,最后将升降支撑杆14水平放置地面上,并将第一支架1、第二支架2、第三支架3固定在第二固定扣15上,然后根据水平高度的要求,调节第一升降管16和第二升降管17以满足要求即可。

[0027] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过设置的锁定块和固定块使得第一支架、第二支架、第三支架布局结构更加合理化,不容易损坏,另外设置的底座使得第一支架、第二支架、第三支架的拆卸更加方便,很好的满足了当前市场的需求。

[0028] 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。

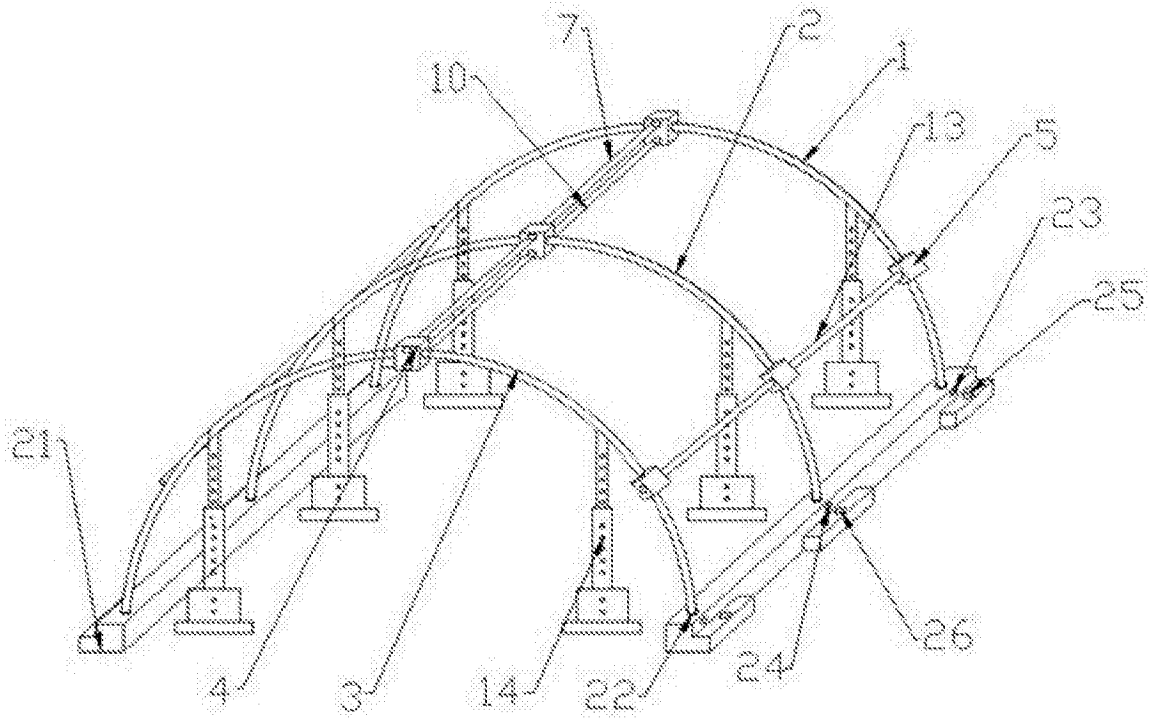


图1

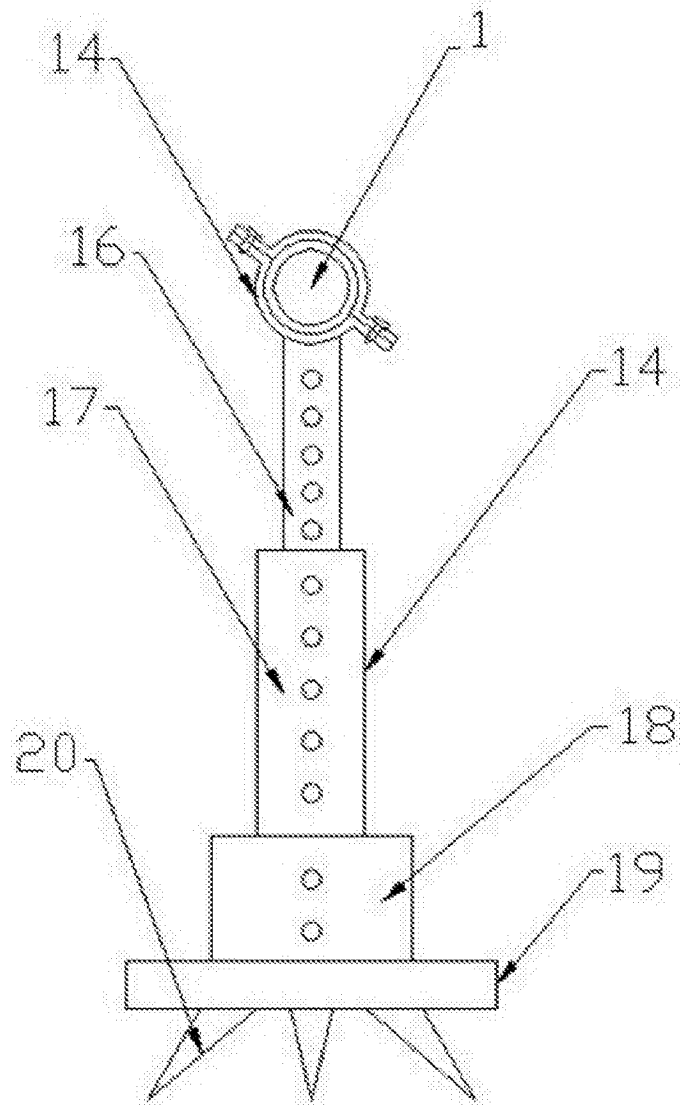


图2

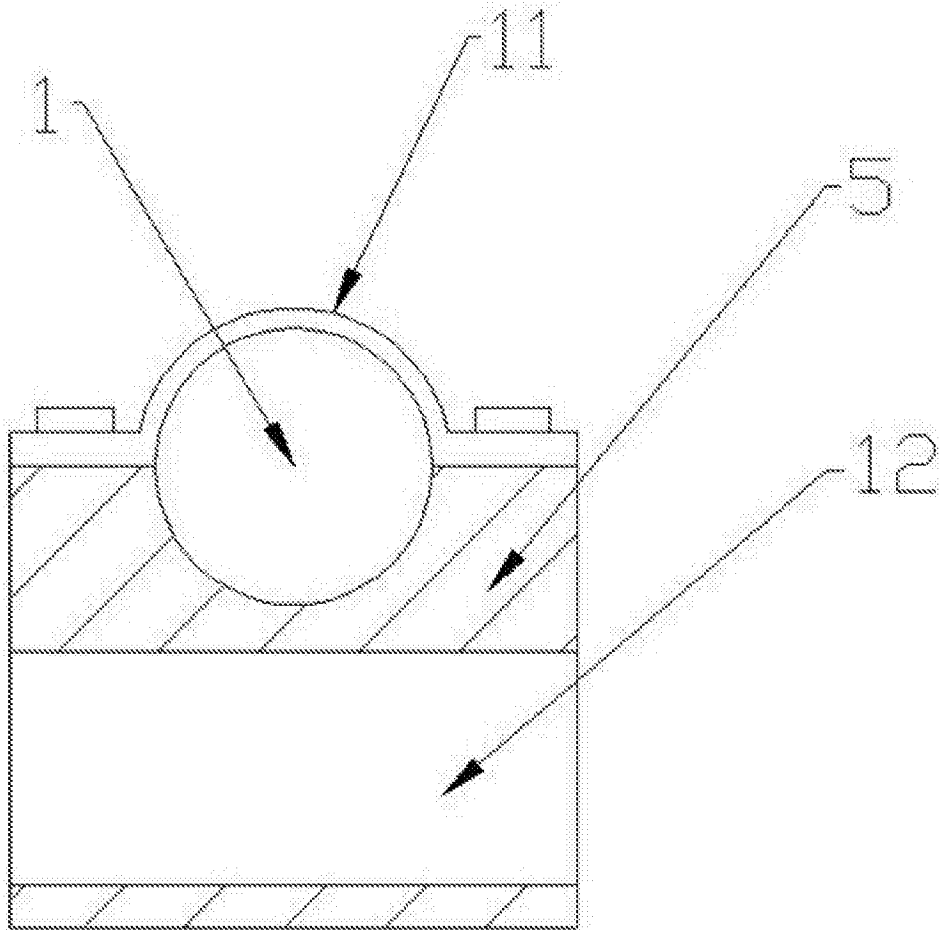


图3

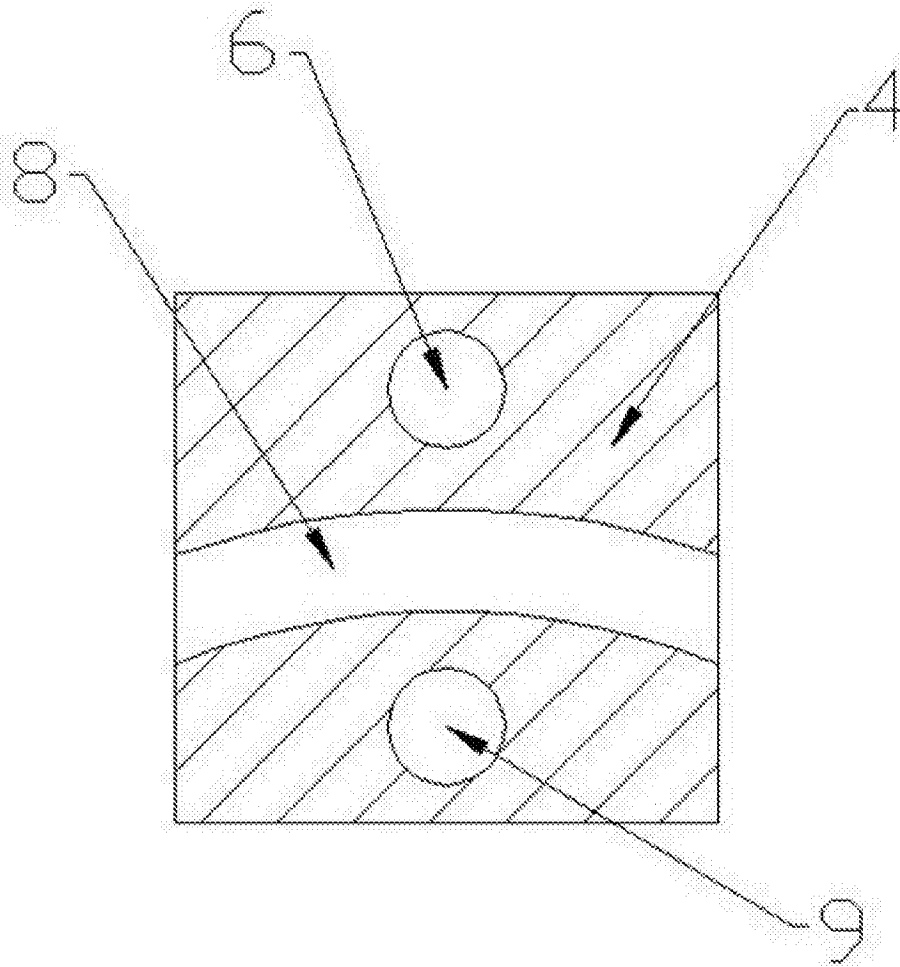


图4

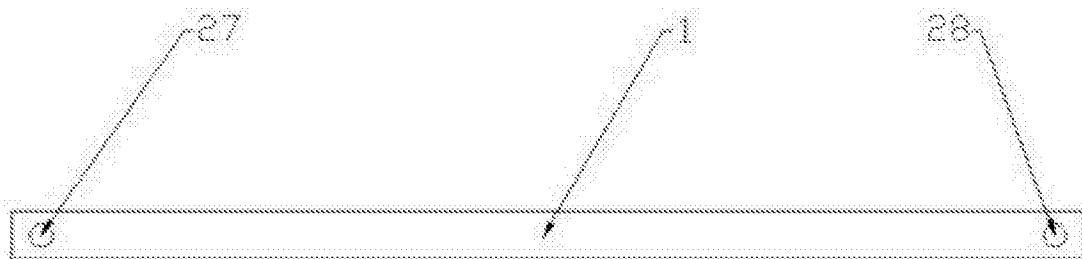


图5