



(21) 申请号 202323534882.3

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 潍坊市万物城农业开发有限公司

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县乔官镇
大沂路5218号乔官为农中心106室

(72) 发明人 许迎雪

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司
34259

专利代理师 刘冉

(51) Int. Cl.

A01G 9/12 (2006.01)

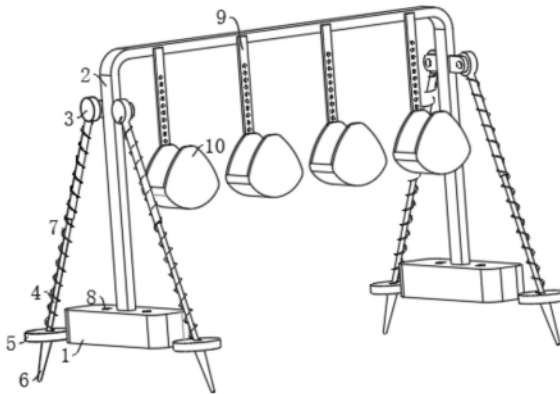
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种大棚种植用西瓜支撑托架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大棚种植用西瓜支撑托架,属于支撑托架技术领域。一种大棚种植用西瓜支撑托架,包括龙门架,所述龙门架的两侧分别安装有可转动的转动座,所述转动座的表面安装有伸缩杆,所述伸缩杆的端部安装有接触盘,所述接触盘的端部安装有锥头,所述锥头用于插入至土壤内,所述接触盘和转动座之间安装有支撑弹簧,所述支撑弹簧用于对接触盘的推动;本实用新型通过在对整个托架安装的时候,将接触盘从插孔的顶部移出,然后通过将接触盘带动锥头,使得锥头插入至土壤内,进而有效的保证了整个托架在放置时的支撑效果,与此同时,在需要拆卸的时候,只需要将锥头从土壤内拔出就好了,有利于提高了整个托架使用的便捷。



1. 一种大棚种植用西瓜支撑托架,包括龙门架(2),其特征在于,所述龙门架(2)的两侧分别安装有可转动的转动座(3),所述转动座(3)的表面安装有伸缩杆(4),所述伸缩杆(4)的端部安装有接触盘(5),所述接触盘(5)的端部安装有锥头(6),所述锥头(6)用于插入至土壤内,所述接触盘(5)和转动座(3)之间安装有支撑弹簧(7),所述支撑弹簧(7)用于对接触盘(5)的推动。

2. 根据权利要求1所述的一种大棚种植用西瓜支撑托架,其特征在于,所述龙门架(2)的底部安装有承重座(1),所述承重座(1)的顶部开设有插孔(8),所述锥头(6)可插入至插孔(8)内。

3. 根据权利要求1所述的一种大棚种植用西瓜支撑托架,其特征在于,所述龙门架(2)的表面设置有多个悬挂条(9),所述悬挂条(9)处设置有位置可调节的放料网兜(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种大棚种植用西瓜支撑托架,其特征在于,所述悬挂条(9)的表面处开设有多个调节孔(11),所述放料网兜(10)的背部安装有插柱(12),所述插柱(12)插入至调节孔(11)内。

5. 根据权利要求4所述的一种大棚种植用西瓜支撑托架,其特征在于,所述插柱(12)的表面处设置有弹性环(13),所述弹性环(13)设置为弹性结构。

6. 根据权利要求1所述的一种大棚种植用西瓜支撑托架,其特征在于,所述龙门架(2)表面安装有网板(14),所述网板(14)设置为可拆卸结构。

一种大棚种植用西瓜支撑托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑托架技术领域,尤其涉及一种大棚种植用西瓜支撑托架。

背景技术

[0002] 在大棚种植西瓜时,使用支撑托架是一种常见的做法。支撑托架可以提供支撑和保护西瓜植株,使其能够顺利生长和结出丰硕的果实,但是目前的支撑托架,要么是直接安装在大棚内不便进行拆卸,要么可拆卸但是支撑效果不够理想,导致在西瓜生长较多的时候,容易因为受力过大,导致整个托架发生倾斜甚至倒塌,从而导致托架上的西瓜因为倒塌与土地碰撞后出现破裂的情况,影响西瓜的种植效果。

[0003] 因此,针对该问题,本实用新型出了一种大棚种植用西瓜支撑托架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中西瓜托架在进行安装的时候,在受力过大容易倾倒导致西瓜损坏的问题,而提出的一种大棚种植用西瓜支撑托架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种大棚种植用西瓜支撑托架,包括龙门架,所述龙门架的两侧分别安装有可转动的转动座,所述转动座的表面安装有伸缩杆,所述伸缩杆的端部安装有接触盘,所述接触盘的端部安装有锥头,所述锥头用于插入至土壤内,所述接触盘和转动座之间安装有支撑弹簧,所述支撑弹簧用于对接触盘的推动。

[0007] 优选地,所述龙门架的底部安装有承重座,所述承重座的顶部开设有插孔,所述锥头可插入至插孔内。

[0008] 优选地,所述龙门架的表面设置有多个悬挂条,所述悬挂条处设置有位置可调节的放料网兜。

[0009] 优选地,所述悬挂条的表面处开设有多个调节孔,所述放料网兜的背部安装有插柱,所述插柱插入至调节孔内。

[0010] 优选地,所述插柱的表面处设置有弹性环,所述弹性环设置为弹性结构。

[0011] 优选地,所述龙门架表面安装有网板,所述网板设置为可拆卸结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种大棚种植用西瓜支撑托架,具备以下有益效果:

[0013] 1、该大棚种植用西瓜支撑托架,通过在对整个托架安装的时候,将接触盘从插孔的顶部移出,然后通过将接触盘带动锥头,使得锥头插入至土壤内,进而有效的保证了整个托架在放置时的支撑效果,与此同时,在需要拆卸的时候,只需要将锥头从土壤内拔出就好了,有利于提高了整个托架使用的便捷。

[0014] 2、该大棚种植用西瓜支撑托架,通过设置的放料网兜的位置可以通过悬挂条进行调节,从而有效的保证了放料网兜可以根据实际西瓜的长情况调节位置,避免了因为西瓜生长后因为过早与放料网兜处接触,影响西瓜藤的继续生长。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型提出的一种大棚种植用西瓜支撑托架的结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型提出的一种大棚种植用西瓜支撑托架的结构正视图；
- [0017] 图3为本实用新型提出的一种大棚种植用西瓜支撑托架的悬挂条和放料网兜连接示意图。
- [0018] 图中：1、承重座；2、龙门架；3、转动座；4、伸缩杆；5、接触盘；6、锥头；7、支撑弹簧；8、插孔；9、悬挂条；10、放料网兜；11、调节孔；12、插柱；13、弹性环；14、网板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-图3，一种大棚种植用西瓜支撑托架，包括龙门架2，龙门架2的两侧分别安装有可转动的转动座3，转动座3的表面安装有伸缩杆4，伸缩杆4的端部安装有接触盘5，接触盘5的端部安装有锥头6，锥头6用于插入至土壤内，接触盘5和转动座3之间安装有支撑弹簧7，支撑弹簧7用于对接触盘5的推动。

[0022] 本实用新型中，在对整个结构进行使用时，通过转动伸缩杆4，使得其处于与龙门架2倾斜的状态，然后通过支撑弹簧7的回弹力对接触盘5进行推动，使得接触盘5带动锥头6插入至土壤内，进而有效的保证了插入后接触盘5和锥头6位置的稳定，与此同时，通过伸缩杆4、龙门架2和土壤处于三角状态，有效的保证了整个托架在进行使用时的稳定，其中伸缩杆4的设置，可以根据托架所需要种植的西瓜数量调节伸缩杆4和龙门架2之间的夹角，进而保证了支撑的稳定。

[0023] 参照图1-图3，龙门架2的底部安装有承重座1，承重座1的顶部开设有插孔8，锥头6可插入至插孔8内。

[0024] 本实用新型中，在对整个结构进行使用时，通过设置的承重座1起到承重的作用，保证了整个结构放置稳定的同时，还可以有效的在不需要将锥头6插入至土壤内的时候，可以将锥头6插入至插孔8内，保证了整个结构搬运的便捷。

[0025] 参照图1-图3，龙门架2的表面设置有多条悬挂条9，悬挂条9处设置有位置可调节的放料网兜10，悬挂条9的表面处开设有多条调节孔11，放料网兜10的背部安装有插柱12，插柱12插入至调节孔11内。

[0026] 本实用新型中，通过将插柱12插入至不同位置的调节孔11处，有效的将放料网兜10固定在悬挂条9的不同高度，进而保证了根据西瓜的实际生长情况不同进行调节的便捷。

[0027] 参照图1-图3，插柱12的表面处设置有弹性环13，弹性环13设置为弹性结构。

[0028] 本实用新型中，在对插柱12进行使用的时候，通过弹性环13的设置，使得在插柱12插入到调节孔11后，通过弹性环13的弹出，起到在没收到向外拔的力度时，可以有效的保证

了插柱12插入的稳定。

[0029] 参照图1-图3,龙门架2表面安装有网板14,网板14设置为可拆卸结构。

[0030] 本实用新型中,在进行使用的时候,通过设置的网板14方便西瓜藤的生长,进而有效的保证了西瓜的种植效果。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

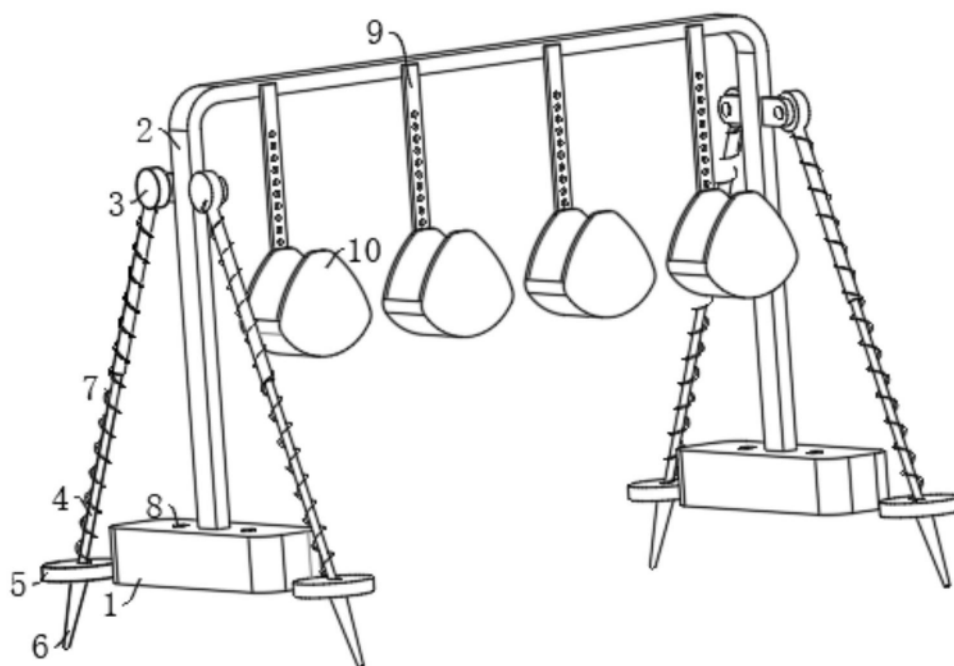


图1

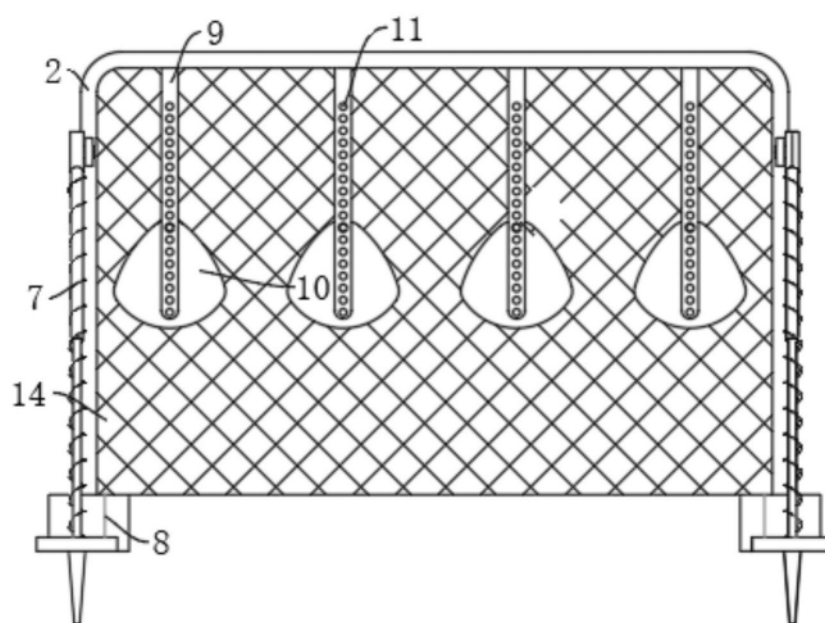


图2

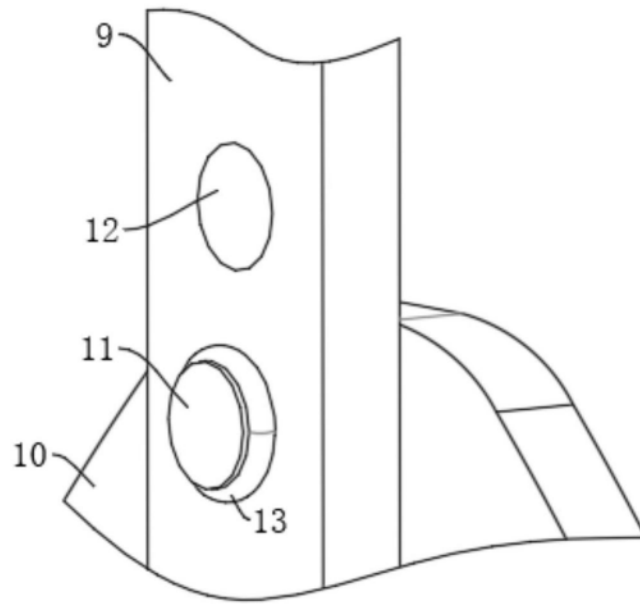


图3