



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204762466 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520485074. 9

(22) 申请日 2015. 07. 08

(73) 专利权人 桂东县山里青现代农业科技发展
有限责任公司

地址 423500 湖南省郴州市桂东县沅江镇北
街2号

(72) 发明人 黄文斌

(74) 专利代理机构 郴州大天知识产权事务所
(普通合伙) 43212

代理人 何湘军

(51) Int. Cl.

A01G 9/12(2006. 01)

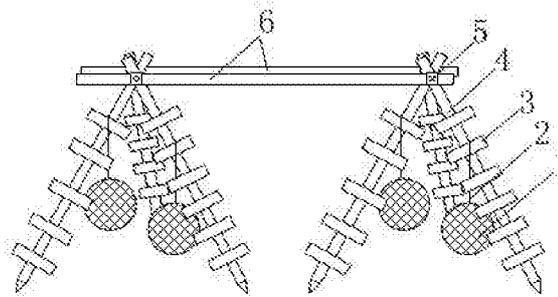
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

西瓜藤支架

(57) 摘要

本实用新型公开一种西瓜藤支架,旨在提供一种更加牢固和更加利于爬藤的西瓜藤支架。本实用新型的西瓜藤支架,包括横梁、三角支架和网兜;所述横梁水平设置于所述三角支架顶部并与所述三角支架顶部固定连接;所述三角支架设置有多个;每个所述三角支架有三根支撑杆,所述三根支撑杆的底端向外倾斜,所述三根支撑杆的顶端相互固定连接;每个所述支撑杆底端均为尖锥形;每个所述支撑杆侧壁均从上至下垂直设置多个挂板;所述网兜顶端连接有挂绳,所述挂绳顶端挂设所述挂板与支撑杆的交叉处。



1. 一种西瓜藤支架,其特征在于:包括横梁、三角支架和网兜;
所述横梁水平设置于所述三角支架顶部并与所述三角支架顶部固定连接;
所述三角支架设置有多个;每个所述三角支架有三根支撑杆,所述三根支撑杆的底端向外倾斜,所述三根支撑杆的顶端相互固定连接;每个所述支撑杆底端均为尖锥形;每个所述支撑杆侧壁均从上至下垂直设置有多个挂板;
所述网兜顶端连接有挂绳,所述挂绳顶端挂设所述挂板与支撑杆的交叉处。
2. 根据权利要求1所述的西瓜藤支架,其特征在于:所述三角支架的三根支撑杆顶端对应设置螺栓孔,所述螺栓孔内设置有螺杆,所述螺杆两端螺纹连接有螺母;所述三根支撑杆顶端通过所述螺杆和螺母固定连接。
3. 根据权利要求2所述的西瓜藤支架,其特征在于:所述横梁设置有对应所述螺杆的通孔,所述横梁通过所述通孔套设于所述螺杆端部并通过所述螺母紧固。
4. 根据权利要求3所述的西瓜藤支架,其特征在于:所述螺母所述横梁之间还设置有垫片。
5. 根据权利要求1所述的西瓜藤支架,其特征在于:所述横梁设置有两个并分别固定连接于所述三角支架顶部的两侧。

西瓜藤支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种西瓜种植辅助装置,特别涉及一种西瓜藤支架。

背景技术

[0002] 通过设置西瓜藤支架,可以架起西瓜苗和西瓜,不仅可以减少病虫害,而且可以充分照射阳光,减少造成西瓜阴阳面,提高西瓜的使用价值。

[0003] 传统的西瓜藤支架,通过简单的横梁和支撑杆组成,不仅容松散歪斜,而且不易西瓜苗爬藤,西瓜苗和西瓜容易滑落,导致西瓜苗断裂,西瓜摔坏,进而产量降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种更加牢固和更加利于爬藤的西瓜藤支架。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的西瓜藤支架,包括横梁、三角支架和网兜;所述横梁水平设置于所述三角支架顶部并与所述三角支架顶部固定连接;所述三角支架设置有多组;每个所述三角支架有三根支撑杆,所述三根支撑杆的底端向外倾斜,所述三根支撑杆的顶端相互固定连接;每个所述支撑杆底端均为尖锥形;每个所述支撑杆侧壁均从上至下垂直设置有多组挂板;所述网兜顶端连接有挂绳,所述挂绳顶端挂设所述挂板与支撑杆的交叉处。

[0006] 所述三角支架的三根支撑杆顶端对应设置螺栓孔,所述螺栓孔内设置有螺杆,所述螺杆两端螺纹连接有螺母;所述三根支撑杆顶端通过所述螺杆和螺母固定连接。

[0007] 所述横梁设置有对应所述螺杆的通孔,所述横梁通过所述通孔套设于所述螺杆端部并通过所述螺母紧固。

[0008] 所述螺母所述横梁之间还设置有垫片。

[0009] 所述横梁设置有两个并分别固定连接于所述三角支架顶部的两侧。

[0010] 采用本实用新型的结构,由于三角支架的支撑杆上间隔设置有多组挂杆,方便西瓜藤支从挂杆上爬,可以减少西瓜藤滑落,从而三角支架利于西瓜苗爬藤。另外,通过设置刮杆还可以方便挂接网兜,还可以阻止支撑杆底端陷入泥土太深。通过在支撑杆底端设置为尖锥形,方便陷入泥土中,从而避免三角支架滑动,从而更加稳固和更加牢固。通过螺杆和螺母固定支撑杆顶端和横梁,使得整个西瓜藤支架更加牢固。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做详细描述:

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的包括横梁 6、三角支架和网兜 1。

[0014] 横梁水平设置于三角支架顶部并与三角支架顶部固定连接。通过设置横梁以连接不同位置的三角支架,从而平衡各个三角架的稳定性,减少歪斜,提高牢固性。

[0015] 三角支架设置有多个。每个三角支架有三根支撑杆 4,三根支撑杆的底端向外倾斜,分别分布于锐角三角形的三个角的位置,三根支撑杆的顶端相互固定连接,如,通过铁丝或绳索绑定连接、通过螺栓固定连接、焊接连接等。每个支撑杆底端均为尖锥形,如三角锥形、圆锥形,尖角朝下,方便支撑杆插入泥土中,避免支撑杆滑动,提高三角支架的稳固性。每个支撑杆侧壁均从上至下垂直设置有多个挂板 3。挂板的长度方向垂直于支撑杆,刮板的板面与支撑杆的侧壁固定连接。由于刮板与支撑杆的接触面积更大,所以更加牢固。通过设置刮板,不仅可以方便西瓜苗爬藤,挂起西瓜藤,避免西瓜藤滑落,还方便挂起网兜,避免网兜滑落,更可以阻止支撑杆底端进一步陷入泥土中,从而固定支撑杆的位置,使得三角支架更加稳固,更加牢固。

[0016] 网兜顶端连接有挂绳 2,挂绳顶端挂设挂板与支撑杆的交叉处。网兜用于兜住西瓜,减少西瓜对西瓜藤的拉力。网兜顶部设置西瓜入口,入口两侧连接有挂绳,挂绳顶端通过打结挂接或者绑定在支撑杆与挂板的交叉处。

[0017] 如图 1 所示,三角支架的三根支撑杆顶端对应设置螺栓孔,螺栓孔内设置有螺杆 5,螺杆两端螺纹连接有螺母。三根支撑杆顶端通过该螺杆和螺母固定连接。通过螺杆和螺母固定支撑杆顶端,不仅方便拆卸,而且固定得更加牢固。

[0018] 如图 1 所示,横梁设置有对应螺杆的通孔,横梁通过通孔套设于螺杆端部并通过螺母紧固。通过三角支架顶部的螺杆将横梁固定连接,不仅方便拆卸,而固定得更加牢固。

[0019] 如图 1 所示,螺母横梁之间还设置有垫片。通过设置垫片,减少对螺母的磨损,提高使用寿命,而且可以减少螺母陷入横梁中,从而使得横梁固定得更加牢固。

[0020] 如图 1 所示,横梁设置有两个并分别固定连接于三角支架顶部的两侧。通过设置两个横梁,进一步固定各个三角支架,从而提高整体的稳定性和牢固性。

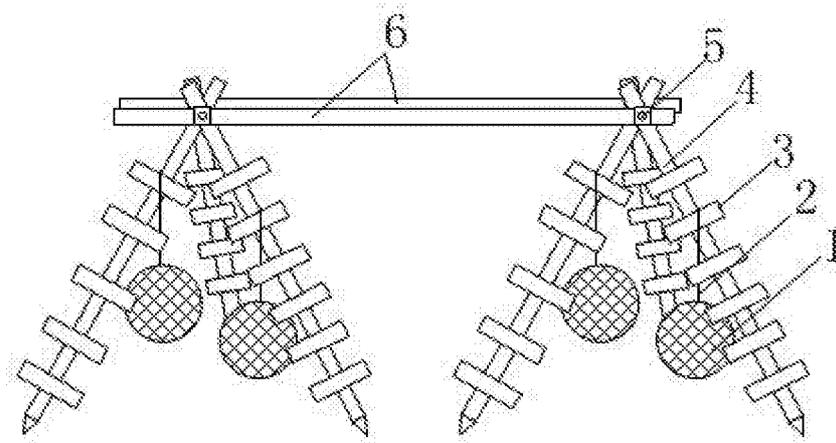


图 1