



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203872671 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420068004. 9

(22) 申请日 2014. 02. 18

(73) 专利权人 淳安县金狮峰茶果专业合作社

地址 311703 浙江省杭州市淳安县屏门乡屏
门村

(72) 发明人 宋德元 刘金兰

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

A01G 9/12 (2006. 01)

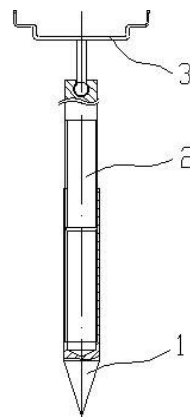
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种草莓果子成长托架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种草莓果子成长托架,为了解决草莓成果阶段,果子自然垂挂导致果子贴地造成烂果、污染等不利于果实生长的问题,包括插针管,其特征是所述的插针管下端具有尖针部,插针管上端设有管螺纹,所述的管螺纹与撑杆连接,撑杆的上端设有丫叉。在草莓的日常管理中,预防了草莓果实贴地的现象,完全避免了草莓因粘土质造成的烂果、污染、果实变形等缺陷,且可帮助果实补充阳光,提高果实品质,可重复使用,成本低廉。



1. 一种草莓果子成长托架,包括插针管(1),其特征是所述的插针管下端具有尖针部(11),插针管上端设有管螺纹(12),所述的管螺纹与撑杆(2)连接,撑杆的上端设有丫叉(3);所述的撑杆(2)端部设有内球卡头,丫叉(3)与撑杆连接的一端设有球体(31),丫叉(3)具有多平台支持枝(32),丫叉(3)是细圆柱体弯曲而成的具有防侧滑落的支架;插针管(1)与撑杆(2)通过粗牙螺纹或多头螺纹连接;所述的插针管(1)和撑杆(2)之间设有中间杆。

一种草莓果子成长托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果种植装置技术领域,尤其涉及一种草莓果子成长托架。

背景技术

[0002] 草莓是连地生长的一种水果类植物,草莓在结果过程中,果实自重会把果柄拉弯,很多果实会弯到地面与泥地接触,这样不仅会产生烂果,还会粘泥污染,不利于果实生长。种植户有时采用在整块种植泥地上铺设塑料薄膜,这种薄膜不仅只能一次性使用,费时费力,成本高,还会阻止土质与空气接触,同样不利于植物生长。也有采用支撑装置的,现有技术中的支撑都是为果树设计的,不能用于草本植物的草莓上面。如专利公开号为CN101541164A,一种果树树枝支撑装置,设有支柱,其下部被钉入地面固定,通过下部的承重支架支撑;环构件,其插入于上述支柱上部区域,并可通过高度调节构件移动;夹持构件,连接于环构件与树枝之间,长度可调节,这种结构的环构件水平环直径比树干大,悬挂夹持构件的绳索,对于蔷薇科草莓弱小的枝叶均无法进行挂吊作业。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决草莓成果阶段,果子自然垂挂导致果子贴地造成烂果、污染等不利于果实生长的问题,提供一种结构设计合理,随果实垂挂程度调节高度的草莓果子成长托架。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种草莓果子成长托架,包括插针管,其特征是所述的插针管下端具有尖针部,插针管上端设有管螺纹,所述的管螺纹与撑杆连接,撑杆的上端设有丫叉。本技术方案一方面是上部的丫叉,直接与果柄接触,使用时可按果实数量、大小、果柄的长度选择位置,另一方面是可以相互调节长度的插针管和撑杆,当果实在不断长大过程中,随时调整丫叉高度,防止果实贴地。调整时,可通过管螺纹转动下方的插针管,而保持丫叉不转动,避免丫叉转动给果柄造成损伤。进一步,由于把果实撑高,使处于叶子下面或底处的果实也能接收更多的光照,从而提高果实的品质。

[0005] 作为优选,所述的撑杆端部设有内球卡头,丫叉与撑杆连接的一端设有球体。内球卡头可以包容球体,使丫叉与撑杆之间保持水平方向的任意转动,从而满足不同形状结构的果柄支撑。

[0006] 作为优选,所述的丫叉具有多平台支持枝。草莓是由多支果柄汇合为一束体的,而每支果柄的长度存在差异,多平台支持枝不仅可以满足长短不一的果柄支撑,也能把一束果实的不同单个草莓错落支撑,使单个草莓果实之间错开。

[0007] 作为优选,所述的插针管与撑杆通过粗牙螺纹或多头螺纹连接。粗牙螺纹或多头螺纹的设计在调整高度操作时,减少插针管与撑杆之间的旋转圈数。

[0008] 作为优选,所述的丫叉是细圆柱体弯曲而成的具有防侧滑落的支架。细圆柱体的直径与草莓所需支撑的重量配合,圆柱体避免支撑丫叉损伤草莓枝,把丫叉端部向上折弯

用来防侧滑。

[0009] 作为优选,所述的插针管和撑杆之间设有中间杆。通过中间杆,可以进一步设计出多款托架,中间杆也能使增加高度的调整量。

[0010] 本实用新型的有益效果是:在草莓的日常管理中,预防了草莓果实贴地的现象,完全避免了草莓因粘土质造成的烂果、污染、果实变形等缺陷,且可帮助果实补充阳光,提高果实品质,可重复使用,成本低廉。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型的一种插针管结构示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型的一种丫叉结构示意图。

[0014] 图中:1. 插针管,11. 尖针部,12. 管螺纹,2. 撑杆,3. 丫叉,31. 球体,32. 多平台支持枝。

具体实施方式

[0015] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0016] 实施例一,参见图 1,本实施例一种草莓果子成长托架,由插针管 1、撑杆 2、丫叉 3 三部分组成,三部分均用塑料材料制作。其中,插针管 1 的下端设有尖针部 11,尖针部 11 用来直接插于土中,如图 2 所示,插针管的上端为双头管螺纹 12。

[0017] 撑杆 2 的上端是内球卡头,内球卡头是具有容纳一个橄榄形球体的两个半瓣结构,橄榄形球体在其中可以沿径向自由转动;撑杆 2 的下端是与插针管上端的管螺纹配合的螺杆部。

[0018] 丫叉 3 的下端设一个橄榄形球体 31,橄榄形球体 31 位于撑杆 2 上端的内球卡头中,丫叉 3 的上部是具有多平台支持枝 32 的结构,如图 3 所示。

[0019] 使用时,在草莓结果之时,把本装置插入土中,用丫叉 3 托起果柄,随着果实的长大,通过调节插针管 1 和撑杆 2 之间的长度来调整果实的高度,以保证果实不粘地。

[0020] 实施例二,在插针管 1 和撑杆 2 之间设有中间杆,中间杆的上端为双头管螺纹,中间杆的下端为双头螺杆,其它结构与实施例一相同。使用时可以通过中间杆调整支撑高度。

[0021] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型的简单变换后的结构均属于本实用新型的保护范围。

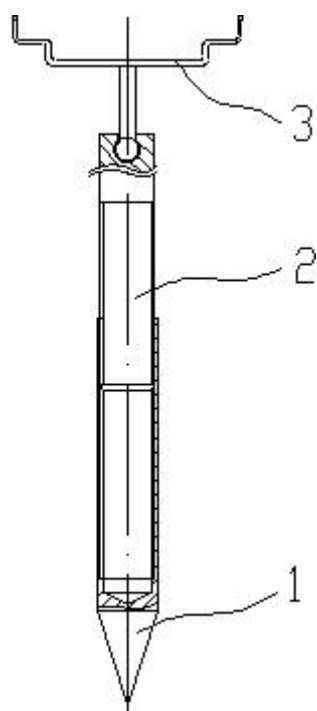


图 1

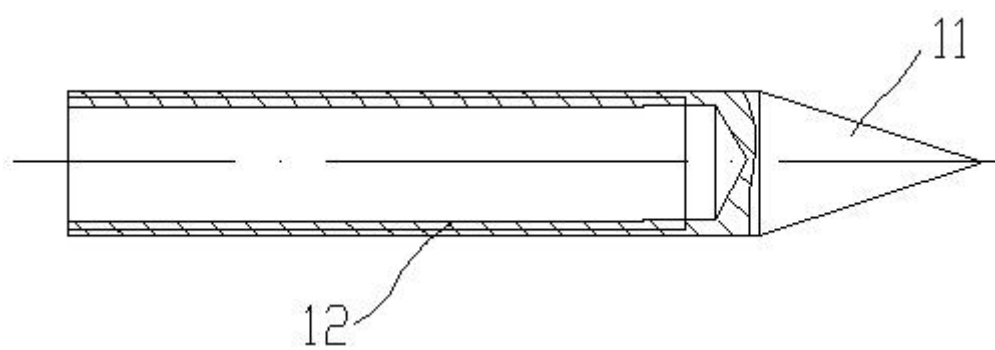


图 2

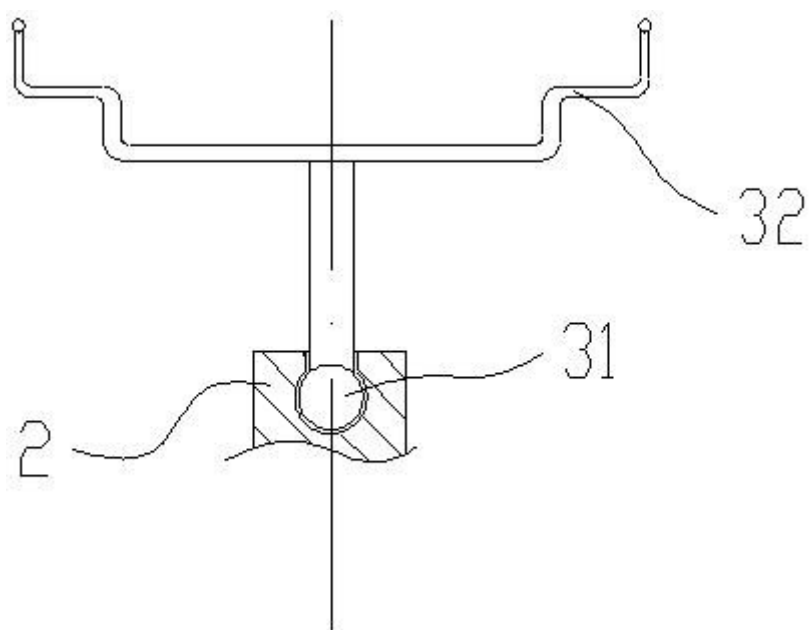


图 3