



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211982960 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020149637.8

(22) 申请日 2020.01.31

(73) 专利权人 南宁海卫施特生物科技有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡
塘区科园大道27号科技大厦1105号

(72) 发明人 刘志平

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

A01G 17/06 (2006.01)

A01G 25/02 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

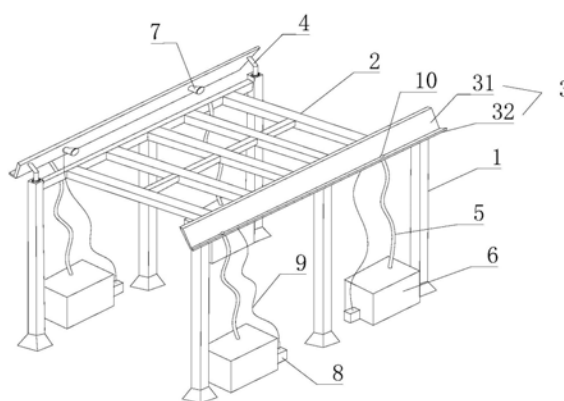
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种葡萄种植架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种葡萄种植架,包括架体,所述架体包括支撑柱、纵梁、及设于纵梁之间的若干横梁,还包括雨水收集装置;所述雨水收集装置包括接雨板、集水箱、进水管,所述接雨板由所述第一挡板和第二挡板连接形成V性槽,所述V性槽的底部设有若干进水孔,所述进水孔通过进水管与集水箱连接;所述接雨板上设有喷淋头,所述喷淋头的通过出水管与水泵连接,所述水泵与集水箱连接。本实用新型通过架体顶部两侧设有接雨板,便于收集雨水进行储存,在后期需要时通过喷淋头对葡萄进行喷淋浇灌,响应快,效率高,降低工人工作量。



1. 一种葡萄种植架,包括架体,所述架体包括支撑柱、纵梁、及设于纵梁之间的若干横梁,其特征在于:还包括雨水收集装置;所述雨水收集装置包括接雨板、集水箱、进水管,所述接雨板由第一挡板和第二挡板连接形成V性槽,所述V性槽的底部设有若干进水孔,所述进水孔通过进水管与集水箱连接;所述接雨板上设有喷淋头,所述喷淋头的通过出水管与水泵连接,所述水泵与集水箱连接。

2. 根据权利要求1所述的葡萄种植架,其特征在于:所述接雨板通过连接杆与支撑柱连接,所述连接杆的一端与接雨板焊接连接,另一端通过螺栓与支撑柱固定连接。

3. 根据权利要求1所述的葡萄种植架,其特征在于:所述进水孔处设有滤网,所述滤网的孔径为0.5-0.8mm。

4. 根据权利要求1所述的葡萄种植架,其特征在于:所述横梁等间距间隔平行排布,相邻横梁之间的间距为0.3m。

5. 根据权利要求1所述的葡萄种植架,其特征在于:所述第一挡板向外侧倾斜设置,所述第一挡板与竖直方向的夹角为30-45度。

6. 根据权利要求1所述的葡萄种植架,其特征在于:所述集水箱靠近顶部位置设有溢水孔。

一种葡萄种植架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及普通种植架技术领域,具体涉及一种葡萄种植架。

背景技术

[0002] 葡萄等藤本植物依靠种植架等通过缠绕、攀爬等方式生长。葡萄在种植过程需要浇灌,现有的葡萄架通常会设置有喷淋头以便于浇灌,但是在一些缺水的地方,通过需要很远的地方采用水泵抽水,增加了工人的工作量,效率也较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种葡萄种植架,便于收集雨水,储存水源,方便后期浇灌使用,降低工人工作量。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种葡萄种植架,包括架体,所述架体包括支撑柱、纵梁、及设于纵梁之间的若干横梁,还包括雨水收集装置;所述雨水收集装置包括接雨板、集水箱、进水管,所述接雨板由所述第一挡板和第二挡板连接形成V性槽,所述V性槽的底部设有若干进水孔,所述进水孔通过进水管与集水箱连接;所述接雨板上设有喷淋头,所述喷淋头的通过出水管与水泵连接,所述水泵与集水箱连接。

[0005] 优选的,所述接雨板通过连接杆与支撑柱连接,所述连接杆的一端与接雨板焊接连接,另一端通过螺栓与支撑柱固定连接。

[0006] 优选的,所述进水孔处设有滤网,所述滤网的孔径为0.5-0.8mm。

[0007] 优选的,所述横梁等间距间隔平行排布,相邻横梁之间的间距为0.3m。

[0008] 优选的,所述第一挡板向外侧倾斜设置,所述第一挡板与竖直方向的夹角为30-45度。

[0009] 优选的,所述集水箱靠近顶部位置设有溢水孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的优点是:通过架体顶部两侧设有接雨板,便于收集雨水进行储存,在后期需要时通过喷淋头对葡萄进行喷淋浇灌,响应快,效率高,降低工人工作量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的葡萄种植架的结构示意图。

[0012] 图中,1-架体,11-支撑柱,12-纵梁,13-横梁,2-连接杆,3-接雨板,31-第一挡板,32-第二挡板,4-进水管,5-集水箱,6-喷淋头,7-水泵,8-出水管,9-进水孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突

就可以相互组合。

[0014] 如图1所示,一种葡萄种植架,包括架体1,所述架体1包括支撑柱11、纵梁12、及设于纵梁12之间的若干横梁13,还包括雨水收集装置;所述雨水收集装置包括接雨板3、集水箱5、进水管4,所述接雨板3由所述第一挡板31和第二挡板32连接形成V性槽,所述V性槽的底部设有若干进水孔9,所述进水孔9通过进水管4与集水箱5连接,所述接雨板3上设有喷淋头6,所述喷淋头6的通过出水管8与水泵7连接,所述水泵7与集水箱5连接。

[0015] 所述接雨板3通过连接杆2与支撑柱11连接,所述连接杆2的一端与接雨板3焊接连接,另一端通过螺栓与支撑柱11固定连接。该结构保证接雨板3连接更稳固,同时还可通过螺栓与支撑柱11固定,便于拆卸。

[0016] 所述进水孔9处设有滤网(图中未示),所述滤网的孔径为0.5-0.8mm。该结构避免了落叶等大颗粒杂物通过进水孔9进入进水管4中堵塞水管。

[0017] 所述横梁13等间距间隔平行排布,相邻横梁13之间的间距为0.3m。该结构有利于葡萄攀爬。

[0018] 所述第一挡板31向外侧倾斜设置,所述第一挡板31与竖直方向的夹角为30-45度。倾斜设置有利于接档雨水。

[0019] 所述集水箱5靠近顶部位置设有溢水孔(图中未示)。当集水箱5水满后可从溢水孔溢出。

[0020] 雨天时,接雨板3用于接档雨水,雨水经进水口和进水管4进入进水箱中收集,当集水箱5水满后可从溢水孔溢出。当葡萄需要喷淋时,通过喷淋头6对葡萄进行浇灌,即节省水源,又能提高工作效率。

[0021] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

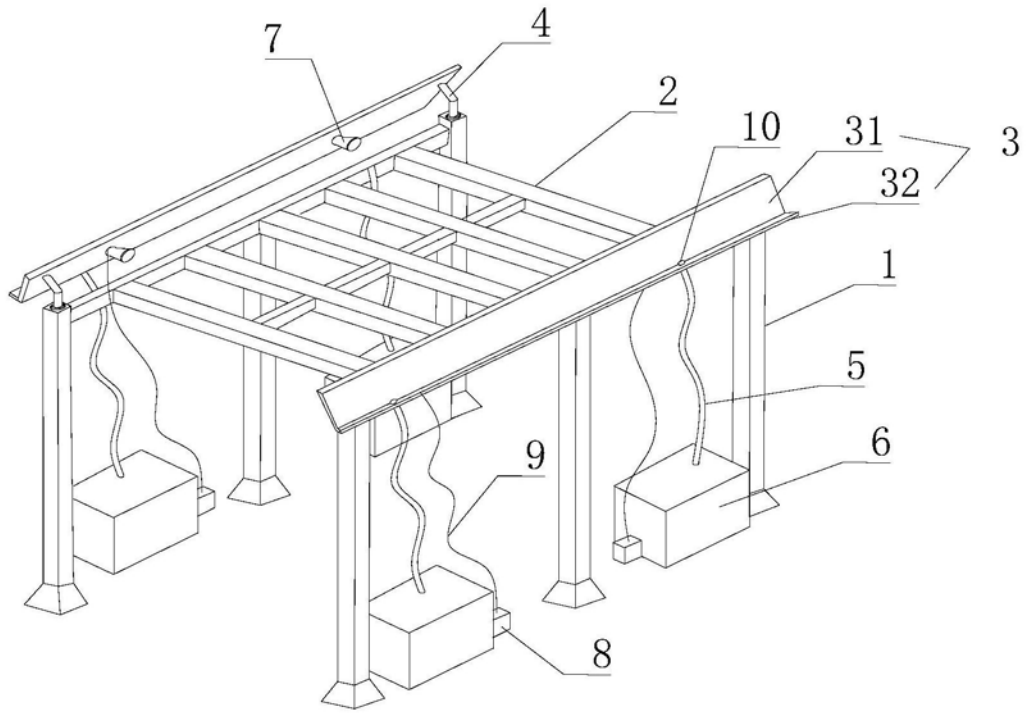


图1