



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208063788 U

(45)授权公告日 2018. 11. 09

(21)申请号 201721847507.6

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 广西海泉农业有限公司

地址 532799 广西壮族自治区南宁市隆安
县城厢镇江滨路31号

(72)发明人 黄前祝 林杰 林琳 林子航

(74)专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有
限公司 44223

代理人 梁月钊

(51)Int.Cl.

A01C 23/04(2006.01)

A01M 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

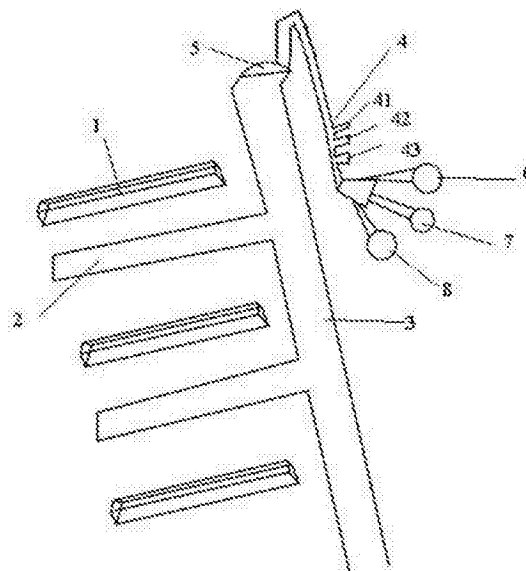
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

火龙果种植喷灌系统

(57)摘要

本实用新型提供火龙果种植喷灌系统,包括喷灌支管,所述喷灌支管安装在垄行之间,且从喷灌总管分出,所述喷灌总管连接到输液泵,所述输液泵连接连接到三级过滤器,所述三级过滤器连接到处理槽,所述处理槽连接有水槽、农药槽、肥料槽。本实用新型所述的火龙果种植喷灌系统,在处理槽中经过处理后,再经过三级过滤器过滤,得到料液可以较好的传递到垄行,在经过喷灌处理,实现火龙果的水分、肥料以及农药的喷洒。



1. 火龙果种植喷灌系统, 包括喷灌支管, 其特征在于: 所述喷灌支管安装在垄行之间, 且从喷灌总管分出, 所述喷灌总管连接到输液泵, 所述输液泵连接连接到三级过滤器, 所述三级过滤器连接到处理槽, 所述处理槽连接有水槽、农药槽、肥料槽。

2. 根据权利要求1所述的火龙果种植喷灌系统, 其特征在于: 所述三级过滤器, 包括网式过滤器、叠片式过滤器、砂石过滤器, 所述网式过滤器的进料管连接到处理槽的料液出料管, 所述叠片式过滤器进料管连接到网式过滤器的出液管, 所述砂石过滤器进料管连接到叠片式过滤器的出液管, 所述砂石过滤器的出液管连接到输液泵。

3. 根据权利要求1所述的火龙果种植喷灌系统, 其特征在于: 所述处理槽安装有搅拌器和微波分解器, 所述搅拌器位于微波分解器的上方。

4. 根据权利要求1所述的火龙果种植喷灌系统, 其特征在于: 所述喷灌支管通过分流管分流到垄行上。

5. 根据权利要求4所述的火龙果种植喷灌系统, 其特征在于: 所述分流管连接有微喷管和滴管, 所述微喷管连接微喷头, 所述滴管连接出水口。

6. 根据权利要求5所述的火龙果种植喷灌系统, 其特征在于: 所述出水口为截阀体快速出水口。

7. 根据权利要求1所述的火龙果种植喷灌系统, 其特征在于: 所述肥料槽为卧式施肥槽。

火龙果种植喷灌系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业种植领域,具体是涉及到火龙果种植喷灌系统。

背景技术

[0002] 火龙果属耐旱植物,一般土壤相对含水量达到70%-80%就能正常生长,但耐涝性较差(所以不能用小管出流等灌溉),根部长长期积水,会造成烂根导致减产或死亡,因此在肥水管理上应勤施薄施,火龙果在温暖湿润、光线充足的环境下生长迅速。幼苗生长期应保持全园土壤潮湿。春夏季节应多用滴灌管浇水,使其根系保持旺盛生长状态。果实膨大期要保持土壤湿润,以利果实生长。用滴灌管灌溉时切忌长时间浸灌,也不要从头到尾经常淋水。浸灌会使根系处于长期缺氧状态而死亡,淋水会使湿度不均,而诱发红斑(生理病变)。在阴雨连绵天气应及时排水,以免感染病菌造成茎肉腐烂。冬季园地要控水,以增强枝条的抗寒力。

[0003] 在火龙果的种植过程中,需要对其进行灌溉,一般的灌溉装置都只能进行喷灌或者滴灌,没有将两种灌溉方式有效的结合在一起,且一般的灌溉装置都是利用城市用水,水资源耗费大,增加了种植成本,在种植过程中还需对火龙果进行打药,需要单独的设备,增加了人工操作的强度和难度,另外一般的灌溉装置灌溉效果差、覆盖面积小,不能满足现代化火龙果的种植需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供的火龙果种植喷灌系统,在处理槽中经过处理后,再经过三级过滤器过滤,得到料液可以较好的传递到垄行,在经过喷灌处理,实现火龙果的水分、肥料以及农药的喷洒。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案得以实现。

[0006] 火龙果种植喷灌系统,包括喷灌支管,所述喷灌支管安装在垄行之间,且从喷灌总管分出,所述喷灌总管连接到输液泵,所述输液泵连接连接到三级过滤器,所述三级过滤器连接到处理槽,所述处理槽连接有水槽、农药槽、肥料槽。

[0007] 优选的,所述三级过滤器,包括网式过滤器、叠片式过滤器、砂石过滤器,所述网式过滤器的进料管连接到处理槽的料液出料管,所述叠片式过滤器进料管连接到网式过滤器的出液管,所述砂石过滤器进料管连接到叠片式过滤器的出液管,所述砂石过滤器的出液管连接到输液泵。

[0008] 优选的,所述处理槽安装有搅拌器和微波分解器,所述搅拌器位于微波分解器的上方。

[0009] 优选的,所述喷灌支管通过分流管分流到垄行上。

[0010] 优选的,所述分流管连接有微喷管和滴管,所述微喷管连接微喷头,所述滴管连接出水口。

[0011] 优选的,所述出水口截为阀体快速出水口。

[0012] 优选的,所述肥料槽为卧式施肥槽。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、本实用新型所述的火龙果种植喷灌系统,通过有效的过滤,可以实现喷灌管路不堵塞,而且水肥等原料,都经过处理槽来处理,不会造成溶解不完全,损耗程度低。

[0015] 2、在垄行上加装有分流管,分流管上安装有微喷头和出水口,可以有效的对垄行内的植株进行全方位的喷灌处理,同时喷灌效果良好。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型所述的火龙果种植喷灌系统的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型所述的喷灌支管上的微喷管和滴管的结构示意图;

[0018] 其中:1-垄行、2-喷灌支管、3-喷灌总管、4-三级过滤器、5-输液泵、6-水槽、7-农药槽、8-肥料槽、9-处理槽、21-分流管、22-微喷管、23-滴管、24-微喷头、25-出水口。

具体实施方式

[0019] 下面进一步描述本实用新型的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。

[0020] 实施例1

[0021] 火龙果种植喷灌系统,包括喷灌支管2,所述喷灌支管2安装在垄行1之间,且从喷灌总管3分出,所述喷灌总管3连接到输液泵5,所述输液泵5连接到三级过滤器4,所述三级过滤器4连接到处理槽9,所述处理槽9连接有水槽6、农药槽7、肥料槽8。

[0022] 所述三级过滤器4,包括网式过滤器43、叠片式过滤器42、砂石过滤器41,所述网式过滤器43的进料管连接到处理槽4的料液出料管,所述叠片式过滤器42进料管连接到网式过滤器43的出液管,所述砂石过滤器41进料管连接到叠片式过滤器42的出液管,所述砂石过滤器41的出液管连接到输液泵5。

[0023] 所述处理槽9安装有搅拌器和微波分解器,所述搅拌器位于微波分解器的上方。

[0024] 所述喷灌支管2通过分流管21分流到垄行上。

[0025] 所述分流管连接有微喷管22和滴管24,所述微喷管22连接微喷头23,所述滴管24连接出水口25。

[0026] 所述出水口25为截阀体快速出水口。

[0027] 所述肥料槽9为卧式施肥槽。

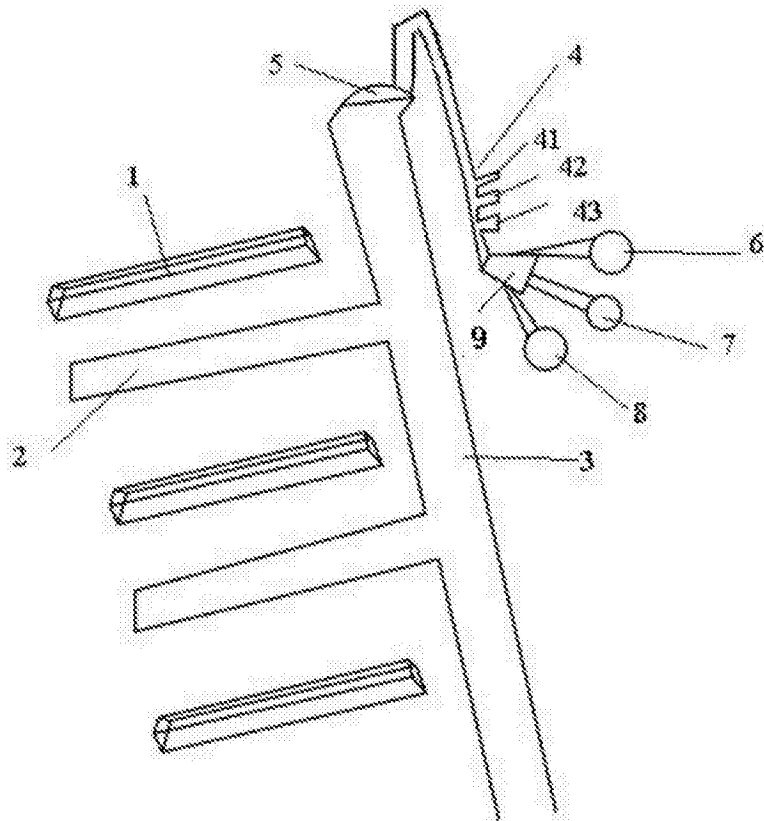


图1

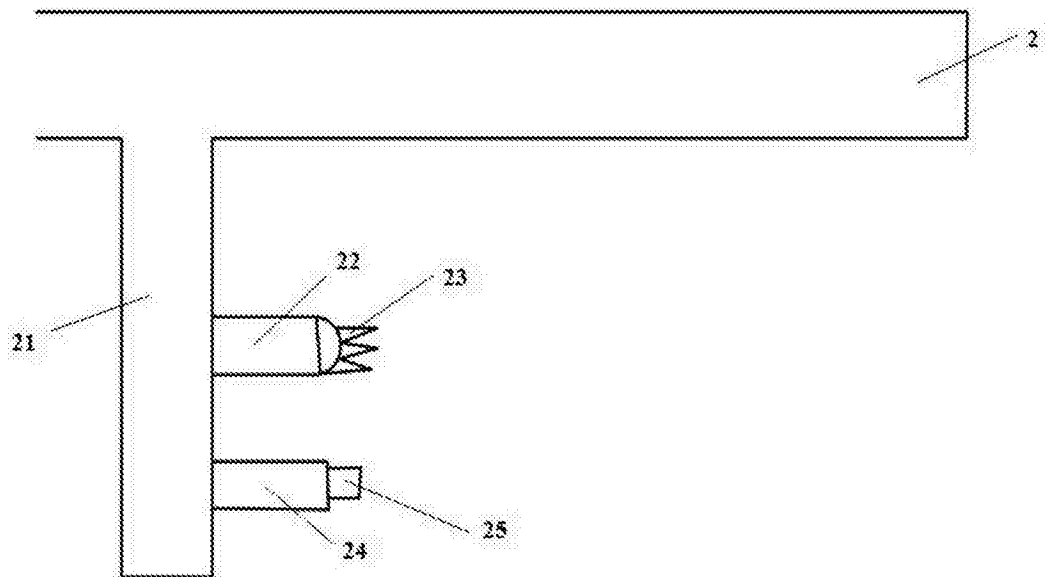


图2