

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202565730 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220166656. 7

(22) 申请日 2012. 04. 19

(73) 专利权人 昆明虹之华园艺有限公司

地址 651708 云南省昆明市嵩明县小街镇小
铺村云南省花卉示范园区

(72) 发明人 薛建平 姚建军 李煜坤 吴则武
黄武舞 陈志星 崔玲艳 杨文明
刘敏荣 黄玉洁 陈金花 陈志鹏

(74) 专利代理机构 昆明今威专利商标代理有限
公司 53115

代理人 杨宏珍

(51) Int. Cl.

A01C 23/04 (2006. 01)

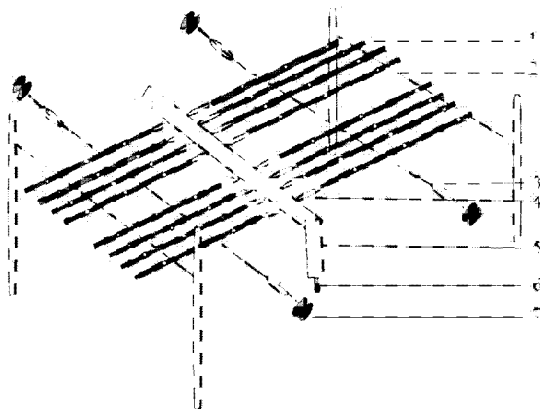
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于园艺栽培的水肥灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于园艺栽培的水肥灌溉装置,属农业生产灌溉技术领域。本实用新型的用于园艺栽培的水肥灌溉装置主要包括滴灌带 (1)、10PVC 水管 (2)、PVC 管接头 (3)、10PVC 水管进水接头 (7)、置于滴灌带 (1) 中间的可滑动轮 (4)、0.5cm 铁丝 (5)、及可伸缩接头 (6)。本实用新型操作方便,避免了滴灌带在使用过程中的损坏,滴孔的阻塞及耕作时繁琐的整理;有效的节省了人力和物力,工作效率高,生产成本低。该装置适用于设施园艺的大面积栽培灌溉。



1. 一种用于园艺栽培的水肥灌溉装置,主要包括滴灌带(1)、10PVC水管(2)、PVC管接头(3)、10PVC水管进水接头(7);其特征在于它还包括置于滴灌带(1)中间的可滑动轮(4)、0.5cm铁丝(5)、及可伸缩接头(6)。

一种用于园艺栽培的水肥灌溉装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种用于园艺栽培的水肥灌溉装置，属农业生产灌溉技术领域。

背景技术：

[0002] 目前，在农业生产领域，常使用的灌溉方式有：喷灌，浇灌，滴灌。喷灌能提高工作效率，节省人力，物力。但是，喷灌对水资源的浪费很大，而且影响空气湿度，所以在生产上应用范围不是很广。浇灌，对露地栽培和设施栽培均适用。但是，浇灌需要很大的人力，生产效率低。对于滴灌来说，铺设在苗床上，它节省了水源，在一定程度上也节省了人力。但是，用滴灌设备灌溉水肥，不仅需进行滴灌带的表面清洁、滴孔的堵塞处理、及机械损伤的维修、而且使用及维护不便、降低了工作效率。

[0003] 为了克服常规滴灌装置的不足，本实用新型提供一种用于园艺栽培的水肥灌溉装置。经文献检索，未见与本实用新型相同的公开报道。

发明内容：

[0004] 本实用新型装置的目的在于克服现有滴灌装置的不足，而提供一种生产效率高、生产成本低用于园艺栽培的水肥灌溉装置。

[0005] 本实用新型装置是在现有滴灌装置基础上的改进。本实用新型主要包括滴灌带(1)、10PVC水管(2)、PVC管接头(3)、10PVC水管进水接头(7)、置于滴灌带(1)中间的可滑动轮(4)、0.5cm铁丝(5)、及可伸缩接头(6)。

[0006] 本实用新型的装置的滴灌带(1)与10PVC水管(2)用PVC管接头(3)连接，可滑动轮(4)与0.5cm铁丝(5)用可伸缩接头(6)连接，10PVC水管进水接头(7)连接在(2)10PVC水管一端。连接好后的滴灌带(1)、10PVC水管(2)、PVC管接头(3)、10PVC水管进水接头(7)铺设在0.5cm铁丝(5)上通过可滑动轮(4)及可伸缩接头(6)完成整体的上升和下降。

[0007] 本实用新型采用市售零件按照常规方法装配，或采用市售材料按照常规方法制备。

[0008] 本实用新型装置的有益效果在于：

[0009] 1. 滴灌完成后将该装置提升±2米的空间位置，能保持滴灌带表面清洁、滴孔无基质污染阻塞、耕作时免除整理收拾、减小滴灌带机械损伤。

[0010] 2. 结构简单，操作方便，省时，省力，工作效率高，生产成本低。

附图说明：

[0011] 附图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0012] 本实用新型装置是在现有滴灌装置基础上的改进。本实用新型主要包括滴灌带1、10PVC水管2、PVC管接头3、10PVC水管进水接头7、置于滴灌带1中间的可滑动轮4、0.5cm

铁丝 5、及可伸缩接头 6。

[0013] 本实用新型采用市售零件按照常规方法装配,或采用市售材料按照常规方法制备。

[0014] 本实用新型装置的滴灌带 1 与 10PVC 水管 2 用 PVC 管接头 3 连接,可滑动轮 4 与 0.5cm 铁丝 5 用可伸缩接头 6 连接,可滑动轮 4 及可伸缩接头 6 的分别固定在温室大棚的立柱上,10PVC 水管进水接头 7 连接在 10PVC 水管 2 一端,10PVC 水管进水接头 7 的另一端与地面的管道连接。连接好后的滴灌带 1、10PVC 水管 2、PVC 管接头 3、10PVC 水管进水接头 7 铺设在 0.5cm 铁丝 5 上,通过拧松或拧紧可滑动轮 4 及可伸缩接头 6 完成整体的上升和下降。

[0015] 实际应用表明:本实用新型操作方便,避免了滴灌带在使用过程中的损坏,滴孔的阻塞及耕作时繁琐的整理。有效的节省了人力和物力,工作效率高,生产成本低。该装置适用于设施园艺的大面积栽培灌溉。

