

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102150576 B

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201010579908. 4

1-2.

(22) 申请日 2010. 11. 27

审查员 周君

(73) 专利权人 宁波市镇海西门专利技术开发有限公司

地址 315200 浙江省宁波市镇海龙洋路 16 号

(72) 发明人 陈际军

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2006. 01)

A01G 27/06 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1593098 A, 2005. 03. 16, 全文.

CN 101032363 A, 2007. 09. 12, 全文.

CN 200994313 Y, 2007. 12. 26, 全文.

CN 1449647 A, 2003. 10. 22, 全文.

JP 特开 2002-369623 A, 2002. 12. 24, 全文.

CN 201911100 U, 2011. 08. 03, 权利要求

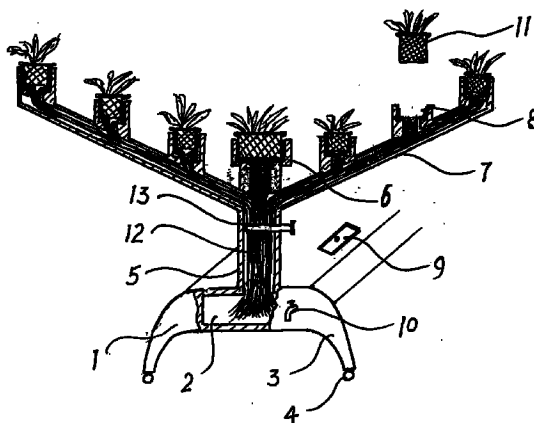
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

多层育菜架

(57) 摘要

多层育菜架, 由底座、立柱、枝架、水箱、育菜盒、纳米纤维等组成, 水箱设在底座中, 立柱固定在底座上, 枝架设置在立柱顶端附近, 并向两侧向上展, 育菜盒放置枝架的盒座中, 立柱和枝架制成中空, 分别与水箱, 盒座相通, 纳米纤维制成条状, 安装在立柱和枝架的空心腔中, 其下头伸入水箱中, 浸没在水中, 其上头伸入盒座中分布在盒座内壁四周。这样育菜架构成类似树木供水系统, 更利于蔬菜生长, 不用每天浇水, 避免浇水时的水滴洒向它处所引起的麻烦。



1. 多层育菜架,底座制成长方形箱体,其特征是:盒体内腔作为水箱,盒体的四角设置支撑脚,支撑脚下安装万向轮,在底座上面的中轴线上设置至少两个空心的立柱,所述立柱的顶端设置盒座,所述立柱的空心腔与盒座底部相通,在立柱顶端附近设置向两侧上方伸展的枝架,在所述枝架上面设置至少两个垂直于地面的盒座,枝架制成空心管,其空心腔与盒座底部相通;在所述水箱上面开加水孔,所述底座的一端安装放水阀,放水阀与水箱相通;育菜盒放置在枝架和立柱顶端的盒座中;纳米纤维制成条状,安装在立柱和枝架的空心腔中,其下头伸入水箱中,浸没在水中,其上头伸入盒座中,分布在盒座内壁四周;拉闸设置在立柱的中部。

2. 根据权利要求1所述的多层育菜架,其特征是:所述盒座制成方形或者圆形,所述育菜盒制成方形或者圆形,正好放入盒座中。

多层育菜架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种育菜装置,具体地说是一种庭院、阳台的种菜架。

背景技术

[0002] 如今,城镇居民利用阳台、庭院来种菜不但时尚,而且还有其极高的实用性,在培育蔬菜的同时不仅可从中得到劳动的乐趣和收获时的成就感,而且可以吃到自己种植的营养丰富、安全、放心的蔬菜,但是现有的一种多层育菜架,由于没有水源,因此必须每天浇水,这样免不了洒水时的水滴会流淌在地面上,如果是楼上阳台往下滴水弄不好还会影响邻里关系。

发明内容

[0003] 为了克服多层育菜架不能自动供水的缺陷,本发明提供一种多层育菜架,该育菜架利用纳米纤维高吸水性的功能来导水,它不用每天浇水,就能保持育菜盆中土壤合适的墒情,不仅避免了浇水时的滴水,而且更有利于蔬菜的生长。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术措施是,底座制成长方形的箱体,箱体内腔作为水箱,箱体两端四角设置支撑脚,在支撑脚下安装万向轮,更于移动。在底座上面的中轴线上,设置至少两个空心的立柱,立柱的顶端设置方形或者圆形的盆座,立柱的空心腔与盆座底部相通,在立柱顶端附近设置向两侧上方伸展的枝架,在枝架的上面设置至少两个垂直于地面的方形或者圆形的盒座,枝架制成空心管,其空心腔与盒座底部水箱相通。在底座的水箱上开加水孔,在底座的一端安装放水阀,放水阀与水箱相通,育菜盒制成方型或者圆型,正好安装在枝架和立柱顶端的盆座中,育菜盒的四壁制成网纹状孔。具有高吸水和保水性能的纳米纤维制成条状,安装在立柱和枝架的空心腔中,其下头伸入水箱,浸没在水中,其上头伸入盒座中,分布在盆座内四周。育菜盒放入支架的盆座中,种菜时,育菜内的土壤可通过四周网状孔与纳米纤维接触,当底座水箱加足水时,水份通过纳米纤维的传导,供给育菜盆中的土壤。为了控制纳米纤维传导水份的量,在立柱的中部设置拉闸,当拉闸的手柄向里推时,压缩纳米纤维通道的容积,使其过水量减少,当拉闸向外拉出时,在纳米纤维的膨胀下通道容积变大,过水量增大,调节拉闸可保持育菜盆中土壤的墒情,这样的设计构成类似树木的供水结构,能自动吸水供给上面育菜盆的水份,更有利蔬菜的生长,从而达到多层育菜架自动供水的目的。

[0005] 本发明的有益效果是,可省即每天给多层育菜架上的育菜分盒浇水的麻烦,避免水滴洒向它处所引起的烦恼,有利于蔬菜生长,结构简单。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0007] 附图是多层育菜架的结构示意图。

[0008] 图中,1、底座,2、水箱,3、支撑脚,4、万向轮,5、立柱,6、盒座,7、枝架,8、盒座,9、加

水孔,10、放水阀,11、育苗盆,12、纳米纤维,13、拉闸。

具体实施方式

[0009] 在图中,底座 1 制成长方形的箱体,箱体的内腔作为水箱 2,箱体的两端四角设置支撑脚 3,在支撑脚下安装万向轮 4,在底座上面的中轴线上设置至少两个空心的立柱 5,在立柱的顶端设置盒座 6,立柱的空心腔与盆座底部水箱相通,在立柱顶端附近设置向两侧上方伸展的枝架 7,枝架的上面设置至少两个垂直于地面的盆座 8,盒座 6 和盆座 8 制成方形或者圆形,枝架制成空心管,空心管与盆座 8 的底部水箱相通,底座中的水箱开加水孔 9,底座的一端安装放水阀 10,放水阀与水箱相通。育苗盆 11 制成方形或者圆形,正好放入枝架和立柱顶端的盆座中。育苗盆的四壁和底部制成网状孔。具有高吸水性能和保水功能的纳米纤维 12 制成条状,安装在立柱和枝架的空心腔中,其下头伸入水箱中,浸没在水中,其上头伸入盆座中分布在盆座内壁四周。拉闸 13 安装在立柱的中部。

