



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207665605 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201820001797.0

(22)申请日 2018.01.02

(73)专利权人 临泽县新世纪塑业有限责任公司

地址 734200 甘肃省张掖市临泽县工业开发区

(72)发明人 冯楠

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

A01G 9/12(2006.01)

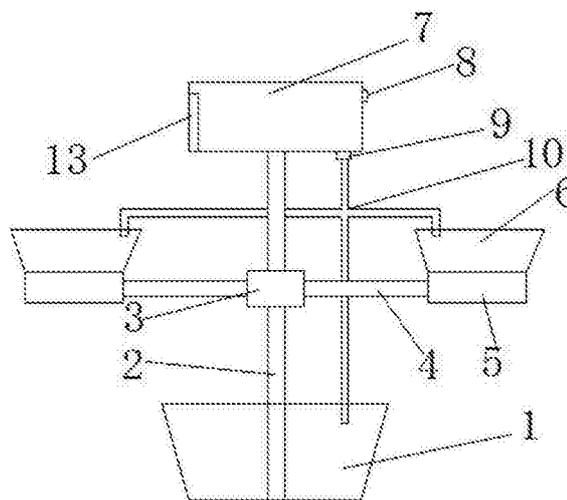
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种大棚立体高效栽培盆

## (57)摘要

本实用新型提供了一种大棚立体高效栽培盆,该大棚立体高效栽培盆包括:主盆体,所述主盆体内部底面中间设置有攀爬柱,所述攀爬柱上套有套管,所述套管的周向设置有多根矩形的支臂,所述支臂上套有方管,所述方管上设置有副盆体,所述攀爬柱的顶端设置有水箱,所述水箱上部设置有进水口,其底部设置有出水口,所述出水口上连接有分水管,所述分水管具有多个出水端,所述分水管的多个出水端分别通向所述主盆体和所述副盆体内,所述分水管的每个出水端部均设置有渗水孔。本实用新型的有益效果是:结构合理,可同时栽培攀爬类和非攀爬类作物,并能使两种作物可以更好更快的成长。



1. 一种大棚立体高效栽培盆,其特征在于,包括:主盆体,所述主盆体内部底面中间设置有攀爬柱,所述攀爬柱上套有套管,所述套管的周向设置有多根矩形的支臂,所述支臂上套有方管,所述方管上设置有副盆体,所述攀爬柱的顶端设置有水箱,所述水箱上部设置有进水口,其底部设置有出水口,所述出水口上连接有分水管,所述分水管具有多个出水端,所述分水管的多个出水端分别通向所述主盆体和所述副盆体内,所述分水管的每个出水端部均设置有渗水孔。

2. 根据权利要求1所述的大棚立体高效栽培盆,其特征在于,所述水箱为透明水箱。

3. 根据权利要求1所述的大棚立体高效栽培盆,其特征在于,所述水箱为非透明水箱,在其侧边设置有液位显示柱。

4. 根据权利要求1所述的大棚立体高效栽培盆,其特征在于,所述渗水孔上设置有渗水棉。

5. 根据权利要求1所述的大棚立体高效栽培盆,其特征在于,所述分水管为塑料软管。

## 一种大棚立体高效栽培盆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到植物栽培技术领域,尤其涉及到一种大棚立体高效栽培盆。

### 背景技术

[0002] 当前,对于花卉植物和农作物等的栽培装置,一般是采用金属或木质的框架,再将作物移植或栽种在框架上。而这些框架会有一些很明显的缺陷。比如一些栽培装置由于位置摆放的问题所导致的植物光照不充分和水灌溉系统设计不够合理导致的植物水分供应不符合需要等等使得的植物生长不良等问题,并且不合同同时栽培攀爬类和非攀爬类作物。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种大棚立体高效栽培盆。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 本实用新型提供了一种大棚立体高效栽培盆,该大棚立体高效栽培盆包括:主盆体,所述主盆体内部底面中间设置有攀爬柱,所述攀爬柱上套有套管,所述套管的周向设置有多根矩形的支臂,所述支臂上套有方管,所述方管上设置有副盆体,所述攀爬柱的顶端设置有水箱,所述水箱上部设置有进水口,其底部设置有出水口,所述出水口上连接有分水管,所述分水管具有多个出水端,所述分水管的多个出水端分别通向所述主盆体和所述副盆体内,所述分水管的每个出水端部均设置有渗水孔。

[0006] 优选的,所述水箱为透明水箱。

[0007] 优选的,所述水箱为非透明水箱,在其侧边设置有液位显示柱。

[0008] 优选的,所述渗水孔上设置有渗水棉。

[0009] 优选的,所述分水管为塑料软管。

[0010] 本实用新型的有益效果是:结构合理,可同时栽培攀爬类和非攀爬类作物,并能使两种作物可以更好更快的成长。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例提供的大棚立体高效栽培盆的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型实施例提供的分水管的出水端的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图1-2,图1是本实用新型实施例提供的大棚立体高效栽培盆的结构示意

图,图2是本实用新型实施例提供的分水管的出水端的结构示意图。

[0015] 本实用新型实施例提供了一种大棚立体高效栽培盆,该大棚立体高效栽培盆包括:主盆体1,所述主盆体1内部底面中间设置有攀爬柱2,所述攀爬柱2上套有套管3,所述套管3的周向设置有多根矩形的支臂4,所述支臂4上套有方管5,所述方管5上设置有副盆体6,所述攀爬柱2的顶端设置有水箱7,所述水箱7上部设置有进水口8,其底部设置有出水口9,所述出水口9上连接有分水管10,所述分水管10具有多个出水端,所述分水管10的多个出水端分别通向所述主盆体1和所述副盆体6内,所述分水管10的每个出水端部均设置有渗水孔11。

[0016] 在上述实施例中提出的大棚立体高效栽培盆,结构合理,可同时栽培攀爬类和非攀爬类作物,并能使两种作物可以更好更快的成长。

[0017] 为了方便理解本实用新型实施例提供的大棚立体高效栽培盆,下面结合具体的实施例对其进行详细的描述。

[0018] 继续参考图1-2,本实用新型实施例提供了一种大棚立体高效栽培盆,该大棚立体高效栽培盆包括主盆体1,主盆体1内部底面中间设置有攀爬柱2,攀爬柱2的底部与主盆体1内部底面固定连接,在攀爬柱2上套有套管3,套管3的周向设置有多根矩形的支臂4,支臂4上套有方管5,方管5上设置有副盆体6,在本实施例中,主盆体1内可栽培攀爬类作物,攀爬类作物可以沿攀爬柱2向上攀爬,在副盆体6可以栽培非攀爬类作物,并可以通过套管3在攀爬柱2上转动,使副盆体6内的非攀爬类作物长势较弱的转动到向阳的一面,当主盆体1内的攀爬类作物长高后,还可以通过方管5在支臂4上滑动使副盆体6向外延伸,为主盆体1内的攀爬类作物透过充足的光线。

[0019] 在攀爬柱2的顶端设置有水箱7,水箱7为非透明水箱,在其侧边设置有液位显示,13,可以方便的观察水箱7内水量的多少,水箱7上部设置有进水口8,便于补充用水,其底部设置有出水口9,出水口9上连接有分水管10,分水管10为塑料软管,且分水管10具有多个出水端,分水管10的多个出水端分别通向主盆体1和副盆体6内,分水管10的每个出水端部均设置有渗水孔11,可以使盆栽作物保持充足的水分吸收,同时可以节约用水,渗水孔11上设置有渗水棉12,可以进一步的节约水源,并可以防止栽培土壤堵塞渗水孔11。

[0020] 在另一个具体实施例中,水箱7为透明水箱,更加便于观察水箱7内的水量多少。

[0021] 通过上述描述可以看出,在本实施例中提出的大棚立体高效栽培盆,结构合理,可同时栽培攀爬类和非攀爬类作物,并能使两种作物可以更好更快的成长。

[0022] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

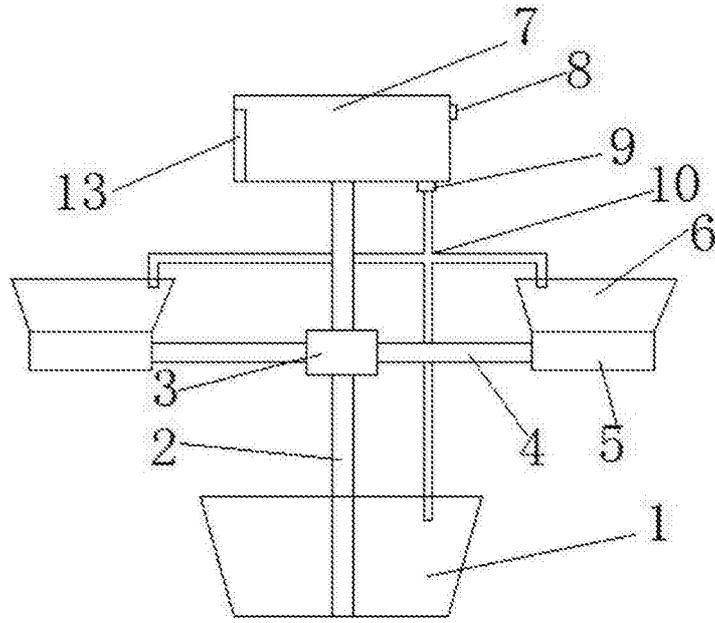


图1

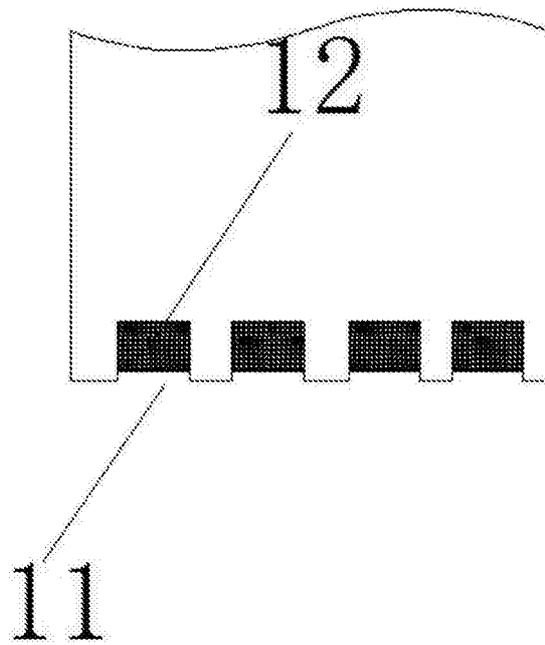


图2