



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206452863 U

(45)授权公告日 2017.09.01

(21)申请号 201720049338.5

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 沈阳益农种苗有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市沈北新区道义
北大街162号

(72)发明人 王荣先

(51)Int.Cl.

A01G 9/16(2006.01)

A01G 7/04(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

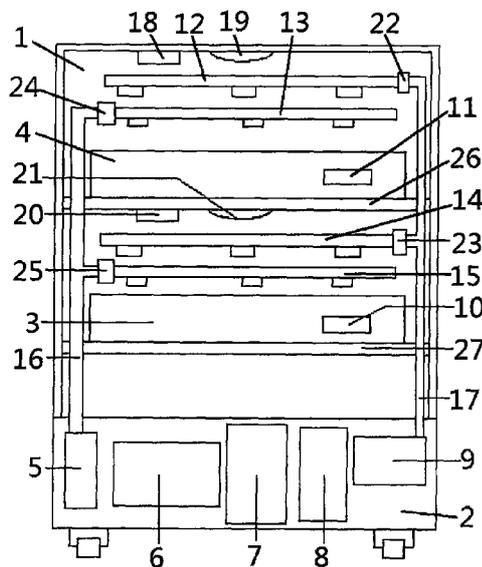
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蔬菜栽培箱

(57)摘要

本实用新型提供一种蔬菜栽培箱,涉及一种农业机械技术领域。该实用新型包括箱体,箱体包括由下至上依次设置的底座、第二种植床和第一种植床,底座内设置有输水泵、储水箱、控制面板、营养液箱和输液泵,输水泵和储水箱连接,营养液箱与输液泵连接,第二种植床内设置有第二电加热器,第二种植床上方设置有第二喷淋排和第四喷淋排,第一种植床内设置有第一电加热器,第一种植床上方设置有第一喷淋排和第三喷淋排,输水泵上连通有输水管。本实用新型结构简单,操作方便,通过照明灯有效地弥补箱体内的蔬菜光照不足的问题,通过喷头可以将水和营养液均匀喷洒在箱体内的蔬菜上,为蔬菜提供充足的水分和营养,有利于提高蔬菜的品质。



1. 一种蔬菜栽培箱,其特征在于,包括箱体,所述箱体包括由下至上依次设置的底座、第二种植床和第一种植床,所述底座内设置有输水泵、储水箱、控制面板、营养液箱和输液泵,所述输水泵和所述储水箱连接,所述营养液箱与所述输液泵连接,所述第二种植床内设置有第二电加热器,所述第二种植床上方设置有第二喷淋排和第四喷淋排,所述第一种植床内设置有第一电加热器,所述第一种植床上方设置有第一喷淋排和第三喷淋排,所述输水泵上连通有输水管,所述输水管分别与所述第三喷淋排、所述第四喷淋排连通,所述输水管分别与所述第一喷淋排、所述第二喷淋排连通,所述控制面板与所述输水泵、所述输液泵、所述第一电加热器、所述第二电加热器连接。

2. 如权利要求1所述的蔬菜栽培箱,其特征在于,所述第一种植床的上方设置有第一光感应器和第一照明灯,所述第二种植床的上方设置有第二光感应器和第二照明灯,所述第一光感应器和所述第二光感应器均与所述控制面板连接。

3. 如权利要求1所述的蔬菜栽培箱,其特征在于,所述第一喷淋排上设置有第一湿度传感器,所述第二喷淋排上设置有第二湿度传感器,所述第一湿度传感器和所述第二湿度传感器均与所述控制面板连接。

4. 如权利要求1所述的蔬菜栽培箱,其特征在于,所述第三喷淋排上设置有第一温度传感器,所述第四喷淋排上设置有第二温度传感器,所述第一温度传感器和所述第二温度传感器均与所述控制面板连接。

5. 如权利要求1所述的蔬菜栽培箱,其特征在于,所述第一种植床的底端设置有第一培养基,所述第二种植床的底端设置有第二培养基。

一种蔬菜栽培箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业机械技术领域,特别是涉及一种蔬菜栽培箱。

背景技术

[0002] 随着人们对健康意识的提高,人们对食物的选择越来越趋向于绿色、无污染的食物,在现有的蔬菜种植过程中,直接将蔬菜种子播种到土壤里,不利于提高蔬菜种子的发芽率,因此人们多采用将种子在栽培装置内发芽后将蔬菜幼苗移植到土壤里,提高蔬菜幼苗的成活率。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种蔬菜栽培箱,使其结构简单,操作方便,通过照明灯有效地弥补箱体內的蔬菜光照不足的问题,通过喷头可以将水和营养液均匀喷洒在箱体內的蔬菜上,为蔬菜提供充足的水分和营养,有利于提高蔬菜的品质。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种蔬菜栽培箱,其中,包括箱体,所述箱体包括由下至上依次设置的底座、第二种植床和第一种植床,所述底座内设置有输水泵、储水箱、控制面板、营养液箱和输液泵,所述输水泵和所述储水箱连接,所述营养液箱与所述输液泵连接,所述第二种植床内设置有第二电加热器,所述第二种植床上方设置有第二喷淋排和第四喷淋排,所述第一种植床内设置有第一电加热器,所述第一种植床上方设置有第一喷淋排和第三喷淋排,所述输水泵上连通有输水管,所述输水管分别与所述第三喷淋排、所述第四喷淋排连通,所述输液管分别与所述第一喷淋排、所述第二喷淋排连通,所述控制面板与所述输水泵、所述输液泵、所述第一电加热器、所述第二电加热器连接。

[0005] 优选的,所述第一种植床的上方设置有第一光感应器和第一照明灯,所述第二种植床的上方设置有第二光感应器和第二照明灯,所述第一光感应器和所述第二光感应器均与所述控制面板连接。

[0006] 优选的,所述第一喷淋排上设置有第一湿度传感器,所述第二喷淋排上设置有第二湿度传感器,所述第一湿度传感器和所述第二湿度传感器均与所述控制面板连接。

[0007] 优选的,所述第三喷淋排上设置有第一温度传感器,所述第四喷淋排上设置有第二温度传感器,所述第一温度传感器和所述第二温度传感器均与所述控制面板连接。

[0008] 优选的,所述第一种植床的底端设置有第一培养基,所述第二种植床的底端设置有第二培养基。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0010] 本实用新型结构简单,操作方便,通过照明灯有效地弥补箱体內的蔬菜光照不足的问题,通过喷头可以将水和营养液均匀喷洒在箱体內的蔬菜上,为蔬菜提供充足的水分和营养,有利于提高蔬菜的品质。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的实施例结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图与实例对本实用新型作进一步详细说明,但所举实例不作为对本实用新型的限定。

[0013] 如图1所示,本实用新型的实施例包括箱体1,箱体1包括由下至上依次设置的底座2、第二种植床3和第一种植床4,底座2内设置有输水泵5、储水箱6、控制面板7、营养液箱8和输液泵9,输水泵5和储水箱6连接,营养液箱8与输液泵9连接,第二种植床3内设置有第二电加热器10,第二种植床3上方设置有第二喷淋排14和第四喷淋排15,第一种植床4内设置有第一电加热器11,第一种植床4上方设置有第一喷淋排12和第三喷淋排13,输水泵5上连通有输水管16,输水管16分别与第三喷淋排13、第四喷淋排15连通,输液管17分别与第一喷淋排12、第二喷淋排14连通,控制面板7与输水泵5、输液泵9、第一电加热器11、第二电加热器10连接。第一种植床4的上方设置有第一光感应器18和第一照明灯19,第二种植床3的上方设置有第二光感应器20和第二照明灯21,第一光感应器18和第二光感应器20均与控制面板7连接。

[0014] 第一喷淋排12上设置有第一湿度传感器22,第二喷淋排14上设置有第二湿度传感器23,第一湿度传感器22和第二湿度传感器23均与控制面板7连接。第三喷淋排13上设置有第一温度传感器24,第四喷淋排15上设置有第二温度传感器25,第一温度传感器24和第二温度传感器25均与控制面板7连接。第一种植床4的底端设置有第一培养基26,第二种植床3的底端设置有第二培养基27。

[0015] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

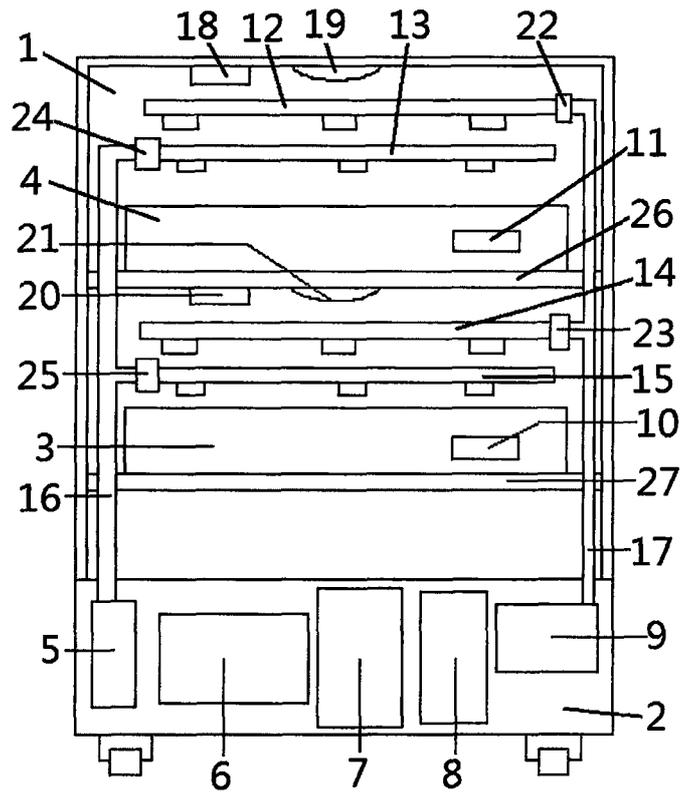


图1