



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108834678 A

(43)申请公布日 2018. 11. 20

(21)申请号 201810843182.7

(22)申请日 2018.07.27

(71)申请人 商河县德瑞特种苗有限公司

地址 251600 山东省济南市商河县城区产
业园南首以东

(72)发明人 孙学礼

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

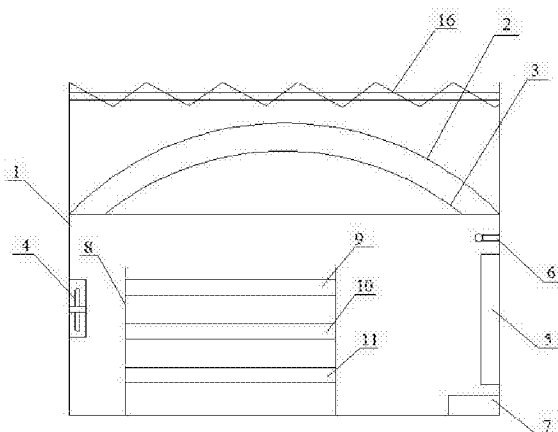
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能育苗大棚

(57)摘要

本发明涉及农业种植技术领域,尤其涉及一种多功能育苗大棚。该多功能育苗大棚的棚顶包括内层框架和外层框架,内层框架和外层框架上分别设有第一塑料棚膜和第二塑料棚膜;所述大棚内部两侧分别安装有排风机和水帘,水帘上方安装有喷淋管,水帘下方安装有集水槽;所述大棚内设有多组育苗架,每组育苗架包括三层育苗床;所述育苗架一侧安装有主水管,主水管上设有两个分水管。该多功能育苗大棚设计合理,第一塑料棚膜和第二塑料棚膜之间形成空气隔离层,可以起到夏季隔热冬季保温的作用,排风机和水帘可以使幼苗在夏季免受高温危害;三层育苗床的使用,可以充分利用棚内空间,使育苗量大大增加。



1. 一种多功能育苗大棚,包括大棚(1),其特征在于:所述大棚(1)棚顶包括内层框架和外层框架,内层框架和外层框架上分别设有第一塑料棚膜(2)和第二塑料棚膜(3);所述大棚(1)内部两侧分别安装有排风机(4)和水帘(5),水帘(5)上方安装有喷淋管(6),水帘(5)下方安装有集水槽(7);所述大棚(1)内设有多组育苗架(8),每组育苗架(8)包括三层育苗床,育苗架(8)上安装有两组滑轨(12),中层育苗床(10)和下层育苗床(11)通过滑块滑动连接在滑轨(12)上;所述育苗架(8)一侧安装有主水管(13),主水管(13)上设有两个分水管(14),两个分水管(14)分别安装在顶层育苗床(9)的两侧,分水管(14)上安装有多个可旋转的喷头(15)。

2. 根据权利要求1所述的多功能育苗大棚,其特征在于:所述大棚(1)棚顶上方安装有遮阳网(16)。

3. 根据权利要求1所述的多功能育苗大棚,其特征在于:所述第一塑料棚膜(2)和第二塑料棚膜(3)上开设有活动天窗,活动天窗上设有防虫网。

4. 根据权利要求1所述的多功能育苗大棚,其特征在于:所述滑块上设有锁紧装置。

一种多功能育苗大棚

[0001] (一)技术领域

本发明涉及农业种植技术领域,尤其涉及一种多功能育苗大棚。

[0002] (二)背景技术

在农业种植中,育苗大棚可以为蔬菜种植和育苗提供较大的操作和种植空间,但是由于夏季室外光辐射强度大,塑料棚膜的透光率较高,导致温室内温度过高,作物极易遭受强光的灼烧而影响其正常生长;而冬季室外温度较低,育苗大棚的保温防寒性较差,无法达到温室内作物特别是育苗所需要的温度,影响幼苗生长;而且大棚内的育苗床大多为单层育苗床,导致单位空间育苗面积少,温室空间利用率偏低,不能满足用户的使用需求。

[0003] (三)发明内容

本发明为了弥补现有技术的不足,提供了一种多功能育苗大棚。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的:一种多功能育苗大棚,包括大棚,其特征在于:所述大棚棚顶包括内层框架和外层框架,内层框架和外层框架上分别设有第一塑料棚膜和第二塑料棚膜;所述大棚内部两侧分别安装有排风机和水帘,水帘上方安装有喷淋管,水帘下方安装有集水槽;所述大棚内设有多个育苗架,每组育苗架包括三层育苗床,育苗架上安装有两组滑轨,中层育苗床和下层育苗床通过滑块滑动连接在滑轨上;所述育苗架一侧安装有主水管,主水管上设有两个分水管,两个分水管分别安装在顶层育苗床的两侧,分水管上安装有多个可旋转的喷头。

[0005] 优选地,所述大棚棚顶上方安装有遮阳网。

[0006] 优选地,所述第一塑料棚膜和第二塑料棚膜上开设有活动天窗,活动天窗上设有防虫网。

[0007] 优选地,所述滑块上设有锁紧装置。

[0008] 本发明的有益效果是:该多功能育苗大棚设计合理,第一塑料棚膜和第二塑料棚膜之间形成空气隔离层,可以起到夏季隔热冬季保温的作用,排风机和水帘可以使幼苗在夏季免受高温危害;三层育苗床的使用,可以充分利用棚内空间,使育苗量大大增加。

[0009] (四)附图说明

下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0010] 附图1为本发明的结构示意图。

[0011] 附图2为本发明育苗架的结构示意图。

[0012] 图中,1、大棚,2、第一塑料棚膜,3、第二塑料棚膜,4、排风机,5、水帘,6、喷淋管,7、集水槽,8、育苗架,9、顶层育苗床,10、中层育苗床,11、下层育苗床,12、滑轨,13、主水管,14、分水管,15、喷头,16、遮阳网。

[0013] (五)具体实施方式

下面结合具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0014] 如附图1-2所示,该实施例包括大棚,所述大棚1棚顶包括内层框架和外层框架,内层框架和外层框架上分别设有第一塑料棚膜2和第二塑料棚膜3,大棚1棚顶上方安装有遮阳网16;所述大棚1内部两侧分别安装有排风机4和水帘5,水帘5上方安装有喷淋管6,水帘

下方安装有集水槽7;所述大棚1内设有多组育苗架8,每组育苗架8包括三层育苗床,育苗架8上安装有两组滑轨12,中层育苗床10和下层育苗床11通过滑块滑动连接在滑轨12上;所述育苗架8一侧安装有主水管13,主水管13上设有两个分水管14,两个分水管14分别安装在顶层育苗床9的两侧,分水管14上安装有多个可旋转的喷头15。

[0015] 所述第一塑料棚膜2和第二塑料棚膜3上开设有活动天窗,活动天窗上设有防虫网。

[0016] 所述滑块上设有锁紧装置。

[0017] 大棚1棚顶的第一塑料棚膜2和第二塑料棚膜3之间形成空气隔离层,可以起到夏季隔热冬季保温的作用,排风机4和水帘5可以使幼苗在夏季免受高温危害;三层育苗床的使用,可以充分利用棚内空间,育苗时可以将中层育苗床10和下层育苗床11沿滑轨12向相反方向拉开,这样可以使每层育苗床都充分接受阳光;浇水时水流从分水管14的喷头喷出,以中层育苗床10向右、下层育苗床11向左拉出为例,浇水时顶层育苗床9右侧的部分喷头15转向中层育苗床10所在方向,顶层育苗床9左侧的部分喷头15转向下层育苗床11所在方向,其他喷头15直接朝向顶层育苗床9即可,这样每层育苗床都可以被浇水,非常便利,方便实用。

[0018] 以上所述的实施例,只是本发明较优选的具体实施方式的一种,本领域的技术人员在本发明技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本发明的保护范围内。

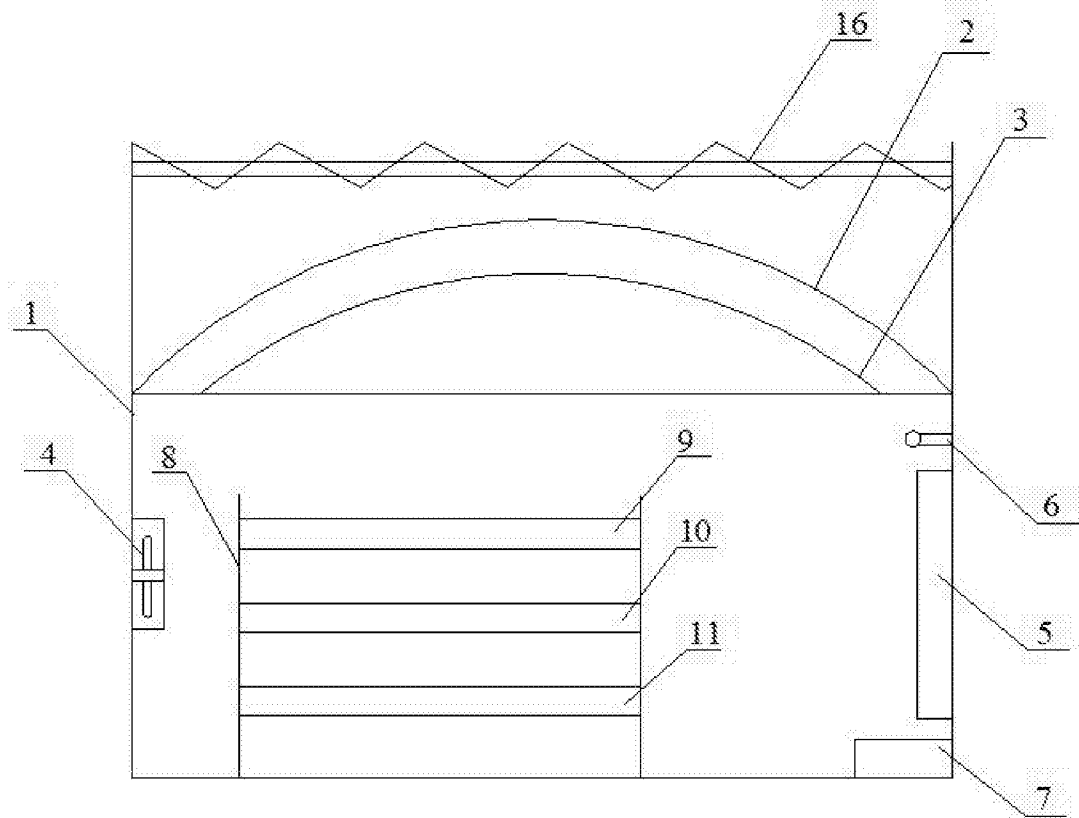


图1

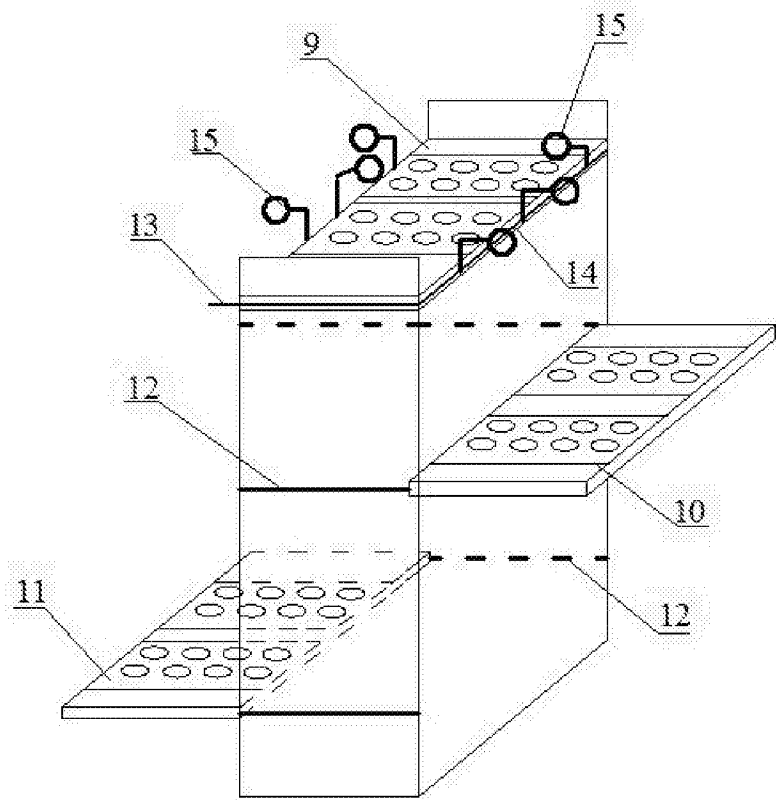


图2