(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108934621 A
(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810657125.X

(22)申请日 2018.06.25

(71)申请人 安徽徽王农业有限公司
地址 242400 安徽省芜湖市南陵县籍山镇环城南路85号

(72)发明人 樊基胜 张春龙 樊胜华 许立武

(51)Int.Cl.
A01G 9/16(2006.01)
A01G 9/22(2006.01)
A01G 9/24(2006.01)
A01G 7/04(2006.01)

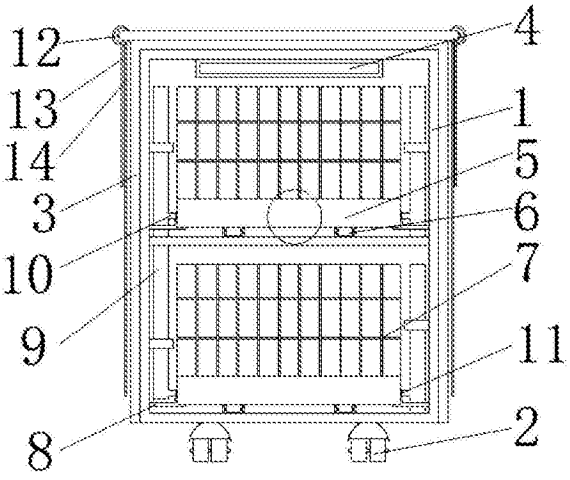
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱

(57)摘要

本发明公开了一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，包括箱体、育苗盘和转轴，所述箱体的底部下方固定有万向轮，且箱体的外壁四周设置有保温层，所述箱体的顶部下方安装有补光灯，所述育苗盘安装于补光灯的下方，且育苗盘的底部下方左右两侧设置有滚轮，所述育苗盘的底部上方设置有矫正架，且育苗盘的底部下方左右两侧固定有固定板，所述箱体的内壁左右两侧安装有第一水管，且第一水管的外壁右侧连接有第二水管。该保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，通过箱体下的万向轮，使得箱体可以通过万向轮在地面任意角度移动，从而使得育苗箱在不用或需要用时，可以方便的从一个地方移动到另一个地方，促使人们轻松快捷的工作。



CN 108934621 A

1.一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，包括箱体(1)、育苗盘(5)和转轴(12)，其特征在于：所述箱体(1)的底部下方固定有万向轮(2)，且箱体(1)的外壁四周设置有保温层(3)，所述箱体(1)的顶部下方安装有补光灯(4)，所述育苗盘(5)安装于补光灯(4)的下方，且育苗盘(5)的底部下方左右两侧设置有滚轮(6)，所述育苗盘(5)的底部上方设置有矫正架(7)，且育苗盘(5)的底部下方左右两侧固定有固定板(8)，所述箱体(1)的内壁左右两侧安装有第一水管(9)，且第一水管(9)的外壁右侧连接有第二水管(10)，所述第二水管(10)的末端安装有橡胶圈(11)，所述转轴(12)设置于保温层(3)的顶部外壁左右两侧，且转轴(12)的下方连接有铰链(13)，所述铰链(13)的右侧安装有遮阳布(14)，所述箱体(1)的背部固定有托盘(15)，且托盘(15)的上方安装有水箱(16)，所述箱体(1)的前方安装有箱门(17)，所述育苗盘(5)的内部设置有育苗孔(18)，且育苗孔(18)的内壁连接有橡胶垫(19)。

2.根据权利要求1所述的一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，其特征在于：所述万向轮(2)与箱体(1)为焊接，且万向轮(2)设置有四个。

3.根据权利要求1所述的一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，其特征在于：所述保温层(3)为凹型结构，且保温层(3)的内壁尺寸与箱体(1)的外壁尺寸相吻合。

4.根据权利要求1所述的一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，其特征在于：所述育苗盘(5)设置有两个，且育苗盘(5)通过滚轮(6)与箱体(1)呈滑动结构。

5.根据权利要求1所述的一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，其特征在于：所述矫正架(7)呈网格状结构，且矫正架(7)的网格的直径大于育苗孔(18)的直径，同时矫正架(7)的网格内均匀设置有育苗孔(18)。

6.根据权利要求1所述的一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，其特征在于：所述转轴(12)的轴长与保温层(3)的侧宽相等，且转轴(12)通过铰链(13)与遮阳布(14)呈转动结构。

一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱

技术领域

[0001] 本发明涉及育苗箱技术领域，具体为一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱。

背景技术

[0002] 英文名称:Blueberry，意为蓝色浆果，属杜鹃花科，越橘属植物，起源于北美，多年生灌木小浆果果树，因果实呈蓝色，故称为蓝莓，一种是低灌木，矮脚野生，颗粒小，含丰富花青素；第二种是人工培育蓝莓，能成长至240cm高，果实较大，果肉饱满，改善了野生蓝莓的食用口感，增强了人体对花青素的吸收，全世界分布的越橘属植物可达400余种，主产于美国又被称为美国蓝莓，我国野生蓝莓主要产在长白山、大兴安岭和小兴安岭林区，且大部分在大兴安岭地区，近几年来才成功进行人工驯化培植。

[0003] 现有的育苗箱在培育幼苗的过程中，无法对幼苗的成长进行匡扶矫正，使幼苗的形状各式各样，使得育苗盘整体看去很乱，使得育苗盘缺少一种美观，且现有的育苗箱的箱内受外部温度影响很大，使得幼苗的存活率大大降低，同时幼苗接受光照的时间和强弱无法进行控制和调节，使得幼苗盘在需要光照和控制光照强弱的时候搬来搬去，使得人们需要花费更多的时间来照看幼苗，从而浪费时间和精力，为此，我们提出一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，以解决上述背景技术中提出的在培育幼苗的过程中，无法对幼苗的成长进行匡扶矫正，使幼苗的形状各式各样，使得育苗盘整体看去很乱，使得育苗盘缺少一种美观，且现有的育苗箱的箱内受外部温度影响很大，使得幼苗的存活率大大降低，同时幼苗接受光照的时间和强弱无法进行控制和调节，使得幼苗盘在需要光照和控制光照强弱的时候搬来搬去，使得人们需要花费更多的时间来照看幼苗，从而浪费时间和精力的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，包括箱体、育苗盘和转轴，所述箱体的底部下方固定有万向轮，且箱体的外壁四周设置有保温层，所述箱体的顶部下方安装有补光灯，所述育苗盘安装于补光灯的下方，且育苗盘的底部下方左右两侧设置有滚轮，所述育苗盘的底部上方设置有矫正架，且育苗盘的底部下方左右两侧固定有固定板，所述箱体的内壁左右两侧安装有第一水管，且第一水管的外壁右侧连接有第二水管，所述第二水管的末端安装有橡胶圈，所述转轴设置于保温层的顶部外壁左右两侧，且转轴的下方连接有铰链，所述铰链的右侧安装有遮阳布，所述箱体的背部固定有托盘，且托盘的上方安装有水箱，所述箱体的前方安装有箱门，所述育苗盘的内部设置有育苗孔，且育苗孔的内壁连接有橡胶垫。

[0006] 优选的，所述万向轮与箱体为焊接，且万向轮设置有四个。

[0007] 优选的，所述保温层为凹型结构，且保温层的内壁尺寸与箱体的外壁尺寸相吻合。

[0008] 优选的，所述育苗盘设置有两个，且育苗盘通过滚轮与箱体呈滑动结构。

[0009] 优选的，所述矫正架呈网格状结构，且矫正架的网格的直径大于育苗孔的直径，同时矫正架的网格内均匀设置有育苗孔。

[0010] 优选的，所述转轴的轴长与保温层的侧宽相等，且转轴通过铰链与遮阳布呈转动结构。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，通过箱体下的万向轮，使得箱体可以通过万向轮在地面任意角度移动，从而使得育苗箱在不用或需要用时，可以方便的从一个地方移动到另一个地方，促使人们轻松快捷的工作，通过箱体上的保温层，使得保温层可以把箱体完全覆盖，从而使得箱体的内的温度不会受到外界温度的干扰，从而使得箱体内的温度保持一种稳定的状态，使得幼苗的存活率大大增加，通过箱体内的育苗盘，使得育苗盘可以培育更多的幼苗，从而使得人们的育苗效率大大增加，通过育苗盘上的矫正架，使得幼苗在成长过程可以通过矫正架的网格进行生产，使得育苗盘整体看起来整洁美观，通过箱体上的转轴，使得转轴可以通过铰链把遮阳布收起或展开，从而使得箱体内部受到日光的照射时间和强弱程度可以得到控制，促使幼苗的存活率增加。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图；

[0013] 图2为本发明俯视结构示意图；

[0014] 图3为本发明育苗盘内部结构示意图。

[0015] 图中：1、箱体，2、万向轮，3、保温层，4、补光灯，5、育苗盘，6、滚轮，7、矫正架，8、固定板，9、第一水管，10、第二水管，11、橡胶圈，12、转轴，13、铰链，14、遮阳布，15、托盘，16、水箱，17、箱门，18、育苗孔，19、橡胶垫。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱，包括箱体1、育苗盘5和转轴12，箱体1的底部下方固定有万向轮2，且箱体1的外壁四周设置有保温层3，万向轮2与箱体1为焊接，且万向轮2设置有四个，通过箱体1下的万向轮2，使得箱体1可以通过万向轮2在地面任意角度移动，从而使得育苗箱在不用或需要用时，可以方便的从一个地方移动到另一个地方，促使人们轻松快捷的工作，保温层3为凹型结构，且保温层3的内壁尺寸与箱体1的外壁尺寸相吻合，通过箱体1上的保温层3，使得保温层3可以把箱体1完全覆盖，从而使得箱体1的内的温度不会受到外界温度的干扰，从而使得箱体1内的温度保持一种稳定的状态，使得幼苗的存活率大大增加，箱体1的顶部下方安装有补光灯4，育苗盘5安装于补光灯4的下方，且育苗盘5的底部下方左右两侧设置有滚轮6，育苗盘5设置有两个，且育苗盘5通过滚轮6与箱体1呈滑动结构，通过箱体1内的育苗盘5，使得育苗盘5可以培育更多的幼苗，从而使得人们的育苗效率大大增加，育苗盘5的底部上方设置有矫正架7，且育苗盘5的底部下方左右两侧固定有固定板8，矫正架7呈网格状结构，且矫正架7的网格

的直径大于育苗孔18的直径，同时矫正架7的网格内均匀设置有育苗孔18，通过育苗盘5上的矫正架7，使得幼苗在成长过程可以通过矫正架7的网格进行生产，使得育苗盘5整体看起来整洁美观，箱体1的内壁左右两侧安装有第一水管9，且第一水管9的外壁右侧连接有第二水管10，第二水管10的末端安装有橡胶圈11，转轴12设置于保温层3的顶部外壁左右两侧，且转轴12的下方连接有铰链13，转轴12的轴长与保温层3的侧宽相等，且转轴12通过铰链13与遮阳布14呈转动结构，通过箱体1上的转轴12，使得转轴12可以通过铰链13把遮阳布14收起或展开，从而使得箱体1内部受到日光的照射时间和强弱程度可以得到控制，促使幼苗的存活率增加，铰链13的右侧安装有遮阳布14，箱体1的背部固定有托盘15，且托盘15的上方安装有水箱16，箱体1的前方安装有箱门17，育苗盘5的内部设置有育苗孔18，且育苗孔18的内壁连接有橡胶垫19。

[0018] 工作原理：对于这类的保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱首先将箱体1通过万向轮2移动到合适的位置，将育苗孔18内放入幼苗，通过橡胶垫19，使得幼苗成长的过程表皮不会受到磨损，将育苗盘5通过滚轮6推入箱体1内，通过矫正架7使得，幼苗成长过程会受到矫正架7的匡扶，使得幼苗在矫正架7的帮助下，整整齐齐的立在育苗盘5内，使得育苗盘5看起来大方美观，将水箱16灌水，使得育苗盘5通过第一水管9和第二水管10形成一层水液，从而保证幼苗生产过程中的水份，当处于夜晚时，将补光灯4打开，使得幼苗可以获得灯光的促进生长的射线，使得幼苗可以长时间获得照射，从而促使幼苗的生产，将铰链13下拉，使得转轴12转动，促使遮阳布14下落展开或上升收起，从而使得箱体1内的幼苗受到的日照可以调节，促使幼苗的存活率增加，通过保温层3使得箱体1内的温度不收外界温度变化的影响，使得幼苗更好的生产，就这样完成整个保温式蓝莓幼苗种植用育苗箱的使用过程。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

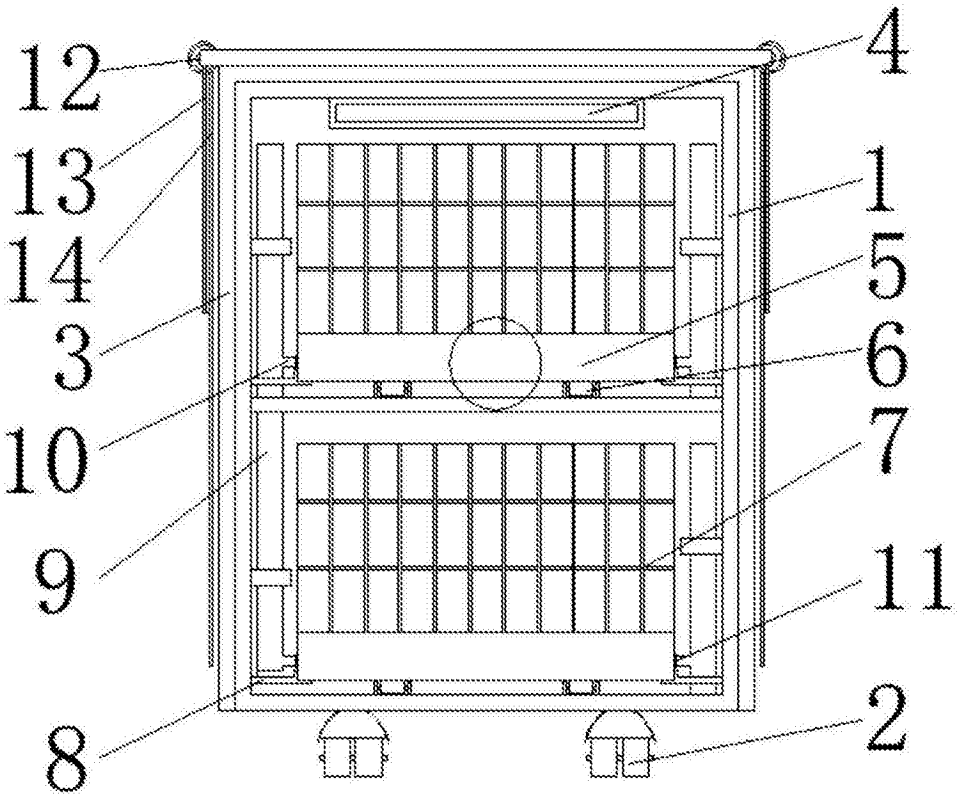


图1

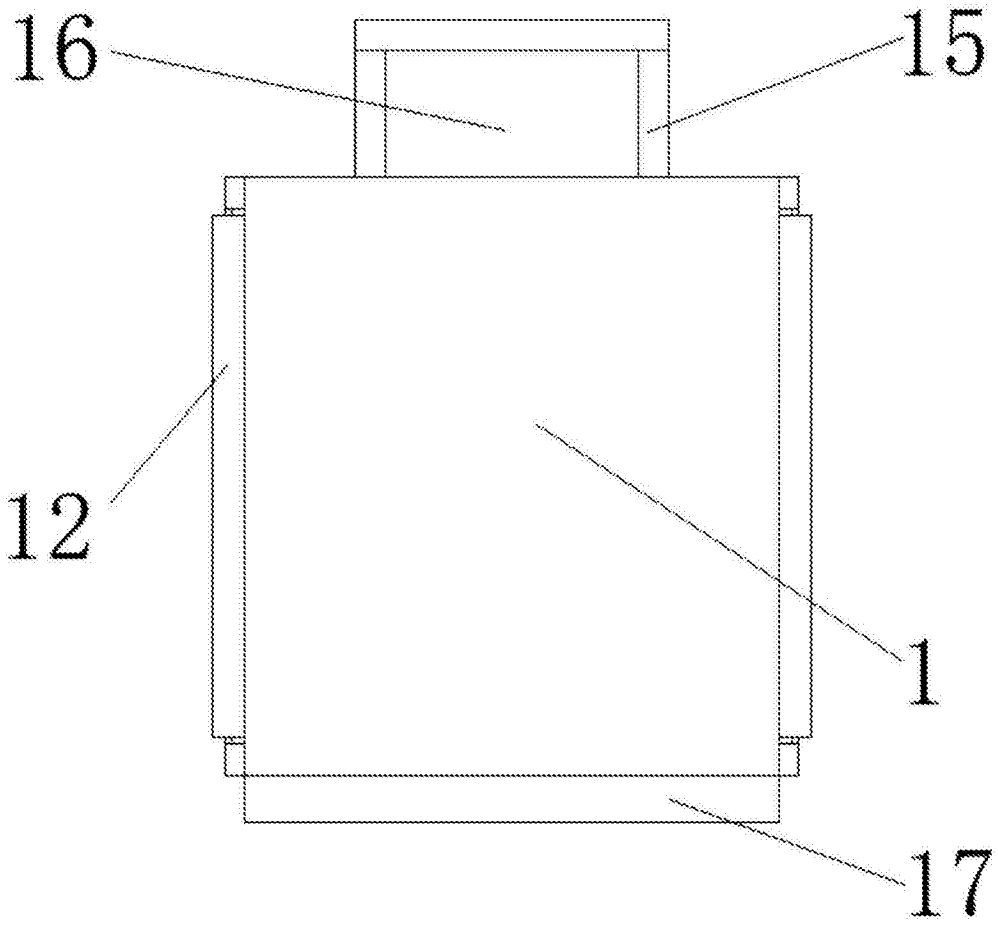


图2

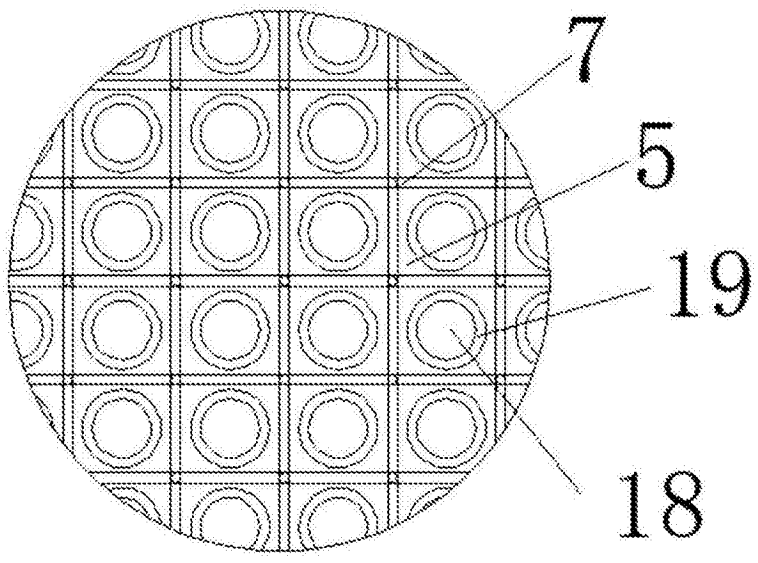


图3