



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204014597 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420387717. 1

(22) 申请日 2014. 07. 14

(73) 专利权人 浙江大学

地址 310058 浙江省杭州市西湖区余杭塘路
866 号

专利权人 德清牧歌生态农业有限公司

(72) 发明人 孔德栋 徐平 虞儒雷 朱君俏
章毅 钟远香

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 高文迪

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

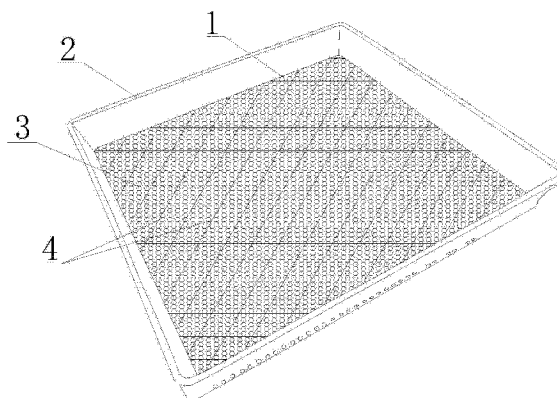
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铁皮石斛种植托盘

(57) 摘要

本实用新型涉及一种铁皮石斛种植托盘,包括底板以及设置在底板四周的侧板,底板上设有若干的通孔,侧板的高度为9-11cm,底板上设有若干相互交错的加强筋,托盘通过塑料一体成型。该托盘作为铁皮石斛的一个小的种植单元,在种植大棚内大规模的设置于种植架上,各个托盘内的植株均进行独立培养,实现了培育的独立化,托盘底板上的若干通孔,既便于滤水也便于通风,当某个托盘的铁皮石斛植株受到病菌的入侵时,将入侵的托盘搬离到指定的地点集中进行治疗处理即可,整个托盘结构简单,成本低,便于进行大规模种植管理。



1. 一种铁皮石斛种植托盘,包括底板以及设置在底板四周的侧板,其特征在于,所述底板上设有若干的通孔,所述侧板的高度为 9-11cm。
2. 根据权利要求 1 所述的一种铁皮石斛种植托盘,其特征在于,所述底板上设有若干相互交错的加强筋。
3. 根据权利要求 1 所述的一种铁皮石斛种植托盘,其特征在于,所述托盘通过塑料一体成型。
4. 根据权利要求 1 所述的一种铁皮石斛种植托盘,其特征在于,所述托盘的侧板边长优选为 70×70cm 的规格。

一种铁皮石斛种植托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种托盘,尤其是一种铁皮石斛种植托盘。

背景技术

[0002] 铁皮石斛 (*Dendrobium officinale* Kimura et Migo) 是我国传统名贵中药材,具有滋阴清热、益胃生津、润肺明目、抗癌防老等功效。由于生态破坏与过度开采,野生铁皮石斛已濒临灭绝,其市场价格越来越贵,被誉为“植物熊猫”、“植物黄金”;1987 年国务院把铁皮石斛列为重点保护对象。进入新世纪以来,随着铁皮石斛栽培技术的突破,产业得到了快速的发展,全国铁皮石斛现有种植面积突破 3 万亩,产值 30 亿元,成为我国产销量最大、发展最快的中药材之一。

[0003] 当然为了规范管理且种植出健康的铁皮石斛,市面上出现了苗床和培育架等种植装置,通过与外界地面土壤隔绝,防止害虫侵害,实现大棚内温度、光照、相对湿度、CO₂ 浓度等环境因子的综合控制,可使生产种苗的质量更加稳定、整齐,而且污染率可降到 1% 以下,大大降低了生产成本,但是,现在的苗床和培育架的成本都较高,并不适合大批量的推广进行铁皮石斛的种植,而且当某个苗床出现病菌入侵时,入侵苗床的也会因为重量大而不易转移,就铁皮石斛整个种植成本和管理来说并不理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中苗床和培育架所存在的缺陷,提供一种结构简单,成本低,便于大规模种植管理的铁皮石斛种植托盘。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种铁皮石斛种植托盘,包括底板以及设置在底板四周的侧板,所述底板上设有若干的通孔,所述侧板的高度为 9-11cm。

[0007] 上述的一种铁皮石斛种植托盘,所述底板上设有若干相互交错的加强筋。

[0008] 上述的一种铁皮石斛种植托盘,所述托盘通过塑料一体成型。

[0009] 上述的一种铁皮石斛种植托盘,所述托盘的侧板边长优选为 70×70cm 的规格。

[0010] 本实用新型的有益效果为:该托盘作为铁皮石斛的一个小的种植单元,在种植大棚内大规模的设置在种植架上,各个托盘内的植株均进行独立培养,实现了培育的独立化,托盘底板上的若干通孔,既便于滤水也便于通风,当某个托盘的铁皮石斛植株受到病菌的入侵时,将入侵的托盘搬离到指定的地点集中进行治疗处理即可,整个托盘结构简单,成本低,便于进行大规模种植管理。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型所在大棚的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解和认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0014] 如图 1 所示,一种铁皮石斛种植托盘,包括底板 1 以及设置在底板四周的侧板 2,为了便于铁皮石斛植株在托盘内根部的滤水性和通风性好,底板 1 上设有若干的通孔 3,由于在种植时,铁皮石斛植株的根冠必须达到合适的比例,才能健康地生长,若果侧板 2 过低,植株就会发育不良,如果侧板 2 过高,植株的根部就会出现溃烂,经过多次试验发现,侧板的高度为 9-11cm 的范围内,植株的生长状况最好,侧板 2 最佳的高度为 10cm。

[0015] 当然为了加强托盘的强度以及支撑力,在底板 1 上设有若干相互交错的加强筋 4,为了进行大规模的生产以及降低成本,托盘通过塑料一体成型。

[0016] 如图 2 所示,现在种植大棚 7 的规格多为 6m×30m 以及 8m×40m 的规格,为了便于托盘 5 在不同规格的种植大棚内进行合理的安置,托盘 5 的侧板 2 边长优选为 70×70cm 的规格。

[0017] 该托盘 5 作为铁皮石斛的一个小的种植单元,在种植大棚 7 内大规模的设置在种植架 6 上,各个托盘 5 内的植株均进行独立培养,实现了培育的独立化,托盘底板 1 上的若干通孔 3,既便于滤水也便于通风,当某个托盘的铁皮石斛植株受到病菌的入侵时,将入侵的托盘搬离到指定的地点集中进行治疗处理即可,整个托盘结构简单,成本低,便于进行大规模种植管理。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

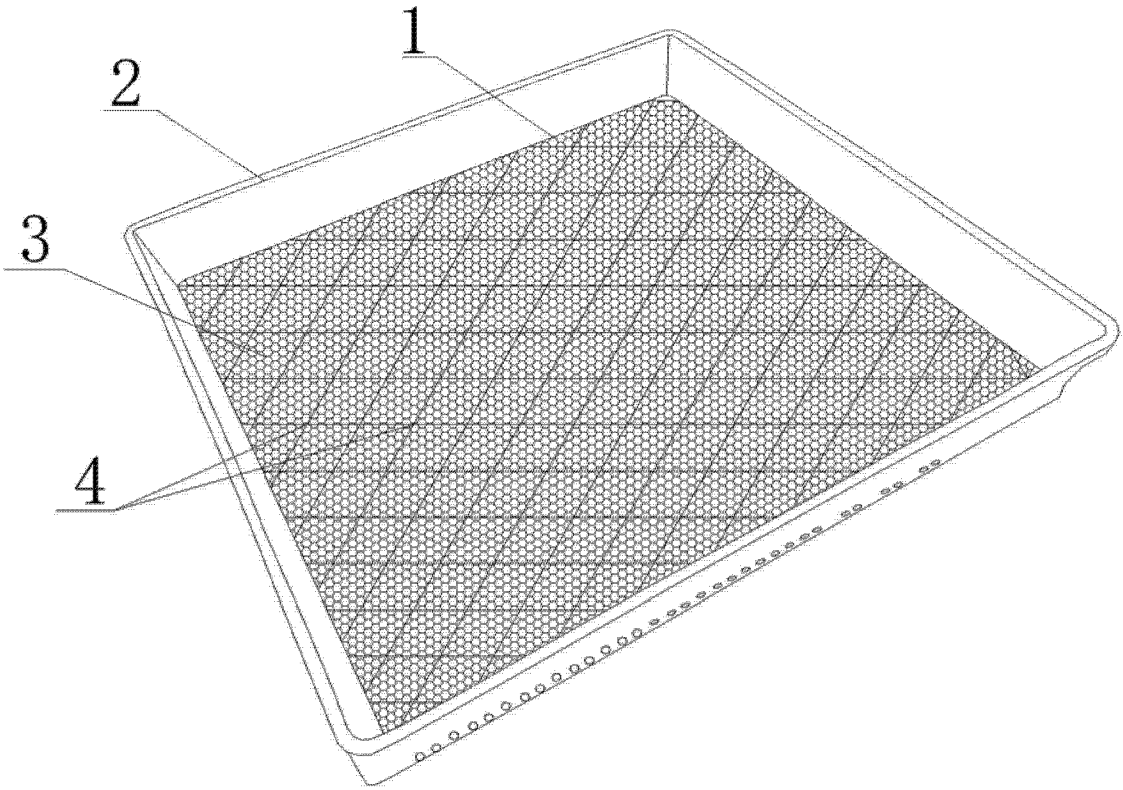


图 1

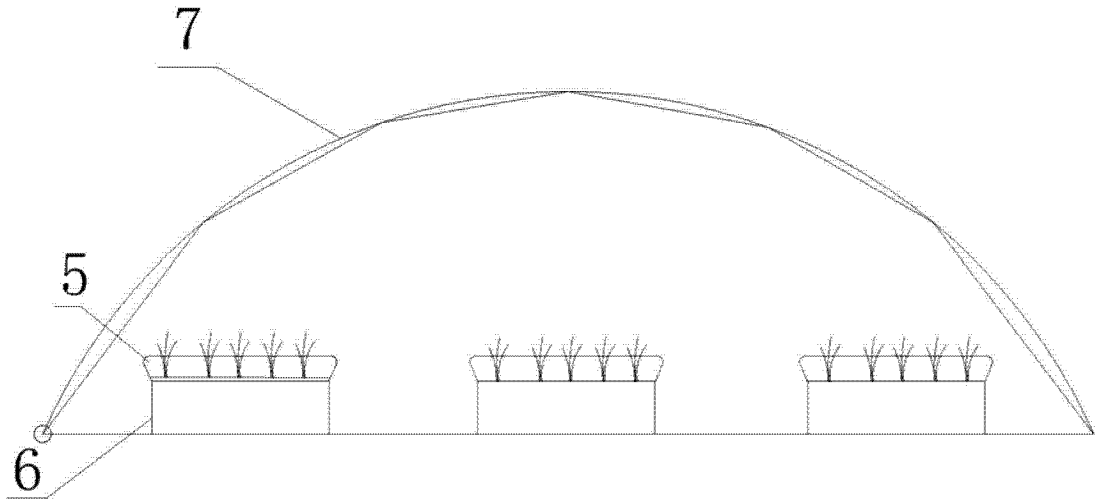


图 2