(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201700202 U
(45)授权公告日 2011.01.12

(21)申请号 200920317891.8

(22)申请日 2009.12.18

(73)专利权人 深圳市行德昌实业有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区滨河大道 9003 号湖北大厦 10 楼南区 05 室

(72)发明人 林良宪

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所 44248
代理人 胡吉科

(51)Int.Cl.
A01G 9/10(2006.01)

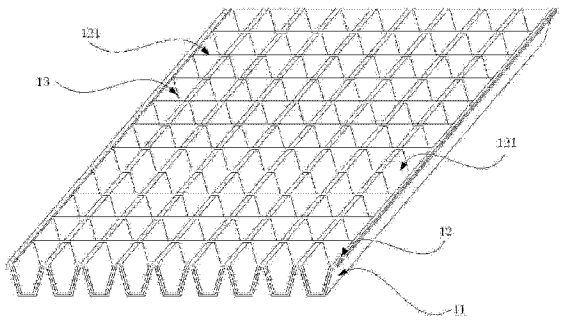
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

滑槽式组合育苗盘

(57)摘要

本实用新型提供一种滑槽式组合育苗盘，本育苗盘包括底盘和格栅；所述底盘包括有序分布的多个导槽，所述格栅与所述多个导槽相配合形成多个穴洞。本实用新型的有益效果是：采用多个导槽与格栅相配合形成穴洞，用来种植株苗，当株苗长成移植时，直接使带土株苗顺着导槽移动，并从开口部位输出，从而实现株苗的快速、大量输出，以解决人工取株苗所造成的劳动瓶颈问题，以提高农业种植的整体生产效率。



CN 201700202 U

1. 一种滑槽式组合育苗盘，其特征在于：本育苗盘包括底盘和格栅；所述底盘包括有序分布的多个导槽，所述格栅与所述多个导槽相配合形成多个穴洞。

2. 根据权利要求 1 所述的滑槽式组合育苗盘，其特征在于：所述多个导槽呈平行分布。

3. 根据权利要求 2 所述的滑槽式组合育苗盘，其特征在于：所述底盘的形状包括矩形，所述底盘包括平行于所述导槽的侧面和垂直于所述导槽的侧面，至少一所述垂直于所述导槽的侧面为开口结构。

4. 根据权利要求 3 所述的滑槽式组合育苗盘，其特征在于：所述单个导槽的横截面呈 V 型。

5. 根据权利要求 4 所述的滑槽式组合育苗盘，其特征在于：所述 V 型为平底 V 型或弯底 V 型。

6. 根据权利要求 1 至 5 任意一项所述的滑槽式组合育苗盘，其特征在于：在所述导槽的底部设置多个排水通气孔，所述一穴洞对应于所述一排水通气孔。

7. 根据权利要求 1 所述的滑槽式组合育苗盘，其特征在于：所述格栅包括组合式的多个栅片，所述栅片与所述导槽的横截面形状相配合。

8. 根据权利要求 1 所述的滑槽式组合育苗盘，其特征在于：所述格栅包括一体式的多个栅片，所述栅片与所述导槽的横截面形状相配合。

9. 根据权利要求 7 或 8 所述的滑槽式组合育苗盘，其特征在于：所述栅片与所述导槽之间设置有配合间隙。

10. 根据权利要求 9 所述的滑槽式组合育苗盘，其特征在于：本育苗盘包括推片，所述推片用于顺着所述导槽的延伸方向移动。

滑槽式组合育苗盘

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及农业种植技术领域，特别是一种滑槽式组合育苗盘。

【背景技术】

[0002] 现有的育苗盘，一般为固定穴洞式注塑盘，各株苗分布在固定的穴洞中生长。这种固定穴洞式育苗盘，其起苗移植时只能用人工一株一株的拔起、转移后放置。其缺点是：第一劳动效率低；第二株苗易受到损伤；第三育苗盘清毒时，由于内藏角的结构，不易彻底清毒。

【实用新型内容】

[0003] 为了解决现有的技术问题，本实用新型提供一种

[0004] 本实用新型解决现有的技术问题，提供一种滑槽式组合育苗盘，本育苗盘包括底盘和格栅；所述底盘包括有序分布的多个导槽，所述格栅与所述多个导槽相配合形成多个穴洞。

[0005] 本实用新型更进一步的改进是：

[0006] 所述多个导槽呈平行分布。

[0007] 所述底盘的形状包括矩形，所述底盘包括平行于所述导槽的侧面和垂直于所述导槽的侧面，至少一所述垂直于所述导槽的侧面为开口结构。

[0008] 所述单个导槽的横截面呈 V 型。

[0009] 所述 V 型为平底 V 型或弯底 V 型。

[0010] 在所述导槽的底部设置多个排水通气孔，所述一穴洞对应于所述一排水通气孔。

[0011] 所述格栅包括组合式的多个栅片，所述栅片与所述导槽的横截面形状相配合。

[0012] 所述格栅包括一体式的多个栅片，所述栅片与所述导槽的横截面形状相配合。

[0013] 所述栅片与所述导槽之间设置有配合间隙。

[0014] 本育苗盘包括推片，所述推片用于顺着所述导槽的延伸方向移动。

[0015] 相较于现有技术，本实用新型的有益效果是：采用多个导槽与格栅相配合形成穴洞，用来种植株苗，当株苗长成移植时，直接使带土株苗顺着导槽移动，并从开口部位输出，从而实现株苗的快速、大量输出，以解决人工取株苗所造成的劳动瓶颈问题，以提高农业种植的整体生产效率。

【附图说明】

[0016] 图 1 为本实用新型滑槽式组合育苗盘的结构示意图；

[0017] 图 2 为图 1 所述育苗盘的分解示意图；

[0018] 图 3 为所述多个导槽的横截面示意图；

[0019] 图 4 为一栅片的结构示意图；

[0020] 图 5 为图 3 与图 4 所示多个导槽与一栅片间隙配合的结构示意图。

【具体实施方式】

[0021] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0022] 如图 1 至图 5 所示，一种滑槽式组合育苗盘，本育苗盘包括底盘 11 和格栅 12 ；所述底盘 11 包括有序分布的多个导槽 111，所述格栅 12 与所述多个导槽 111 相配合形成多个穴洞 13。带土株苗长成移植时，可顺着导槽 111 移动，处于一导槽 111 内的多个带土株苗顺着输出方向一个一个的有序移动，直至最后一个带土株苗从导槽 111 内移出。

[0023] 本育苗盘实现了多个株苗可控顺序输出，有序进入下一步工序，解决了现有手工移株苗，从而大大提高了劳动效率。

[0024] 在本实用新型中，所述底盘 11 优选采用矩形结构，即所述多个导槽 111 呈平行分布 ；所述底盘 11 的四侧面两两正对，一对侧面平行于所述导槽 111 的延伸方向，一对侧面垂直于所述导槽 111 的延伸方向。垂直于所述导槽 111 的两侧面，至少其中一侧面为开口结构 112，用于移植株苗时作为输出口。

[0025] 本实用新型的导槽 111，其为开口大、底部小的结构，以利于形成上部大、下部小的带土株苗，方便后续带土株苗移入种植盆生长。所述单个导槽 111 的横截面呈 V 型，所述 V 型为平底 V 型或弯底 V 型。

[0026] 在所述导槽 111 的底部设置多个排水通气孔 113，所述一穴洞 13 对应于所述一排水通气孔 113。该排水通气孔 113 用于株苗生长时泄水，以免造成淹苗。

[0027] 本实用新型的所述格栅 12 包括组合式的多个栅片 121，该格栅 12 还包括连接杆，所述连接杆将多个独立的栅片 121 连接在一起，所述栅片 121 与所述导槽 111 的横截面形状相配合 ；或者，所述格栅 12 包括一体式的多个栅片 121，所述栅片 121 与所述导槽 111 的横截面形状相配合。为了便于栅片 121 的放置或滑动，将所述栅片 121 与所述导槽 111 之间设置成间隙配合，以免造成栅片 121 与导槽 111 结合力太大，影响取出或滑动效果。

[0028] 本实用新型的育苗盘包括推片（未图示出），所述推片用于顺着所述导槽的延伸方向移动，该推片结构与栅片相近似。

[0029] 本育苗盘的工作原理如下 ：

[0030] 使用该育苗盘时，首先将格栅 12 卡在底盘 11 上，形成种植穴洞 13 ；然后在穴洞 13 内装入种植土 ；最后播种育苗。

[0031] 当株苗长成后，首先将格栅 13 移走，即拔起，所有带土株苗留在导槽 111 内 ；然后将带土株苗向着开口的一侧推动，从而连续的将带土株苗从导槽中输出。或者是，直接将格栅 13 顺着开口方向移动，由格栅带着株苗有序输出。

[0032] 本实用新型采用多个导槽与格栅相配合形成穴洞，用来种植株苗，当株苗长成移植时，直接使带土株苗顺着导槽移动，并从开口部位输出，该种结构具有以下优点 ：

[0033] 实现机械化推动下的连续起出苗株，相较现有手工起苗，移苗效率大幅提高 ；

[0034] 由于起苗时是通过对株苗的根部土球推动，所以对株苗的损伤程度降至最小 ；

[0035] 该育苗盘在消毒时，由于导槽无格栅的阻碍，可实现彻底清洗 ；

[0036] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视

为属于本实用新型的保护范围。

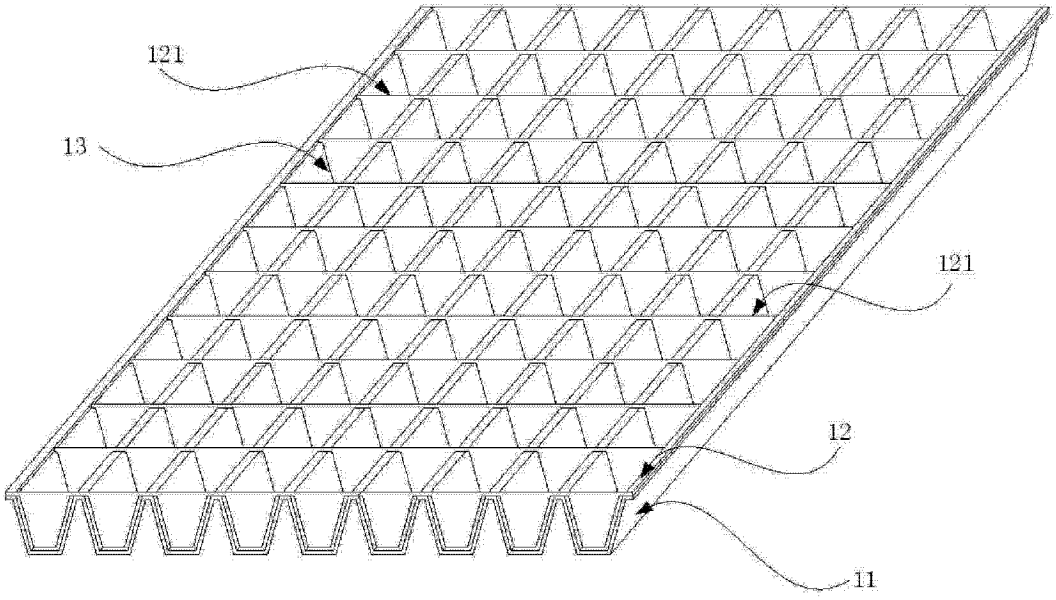


图 1

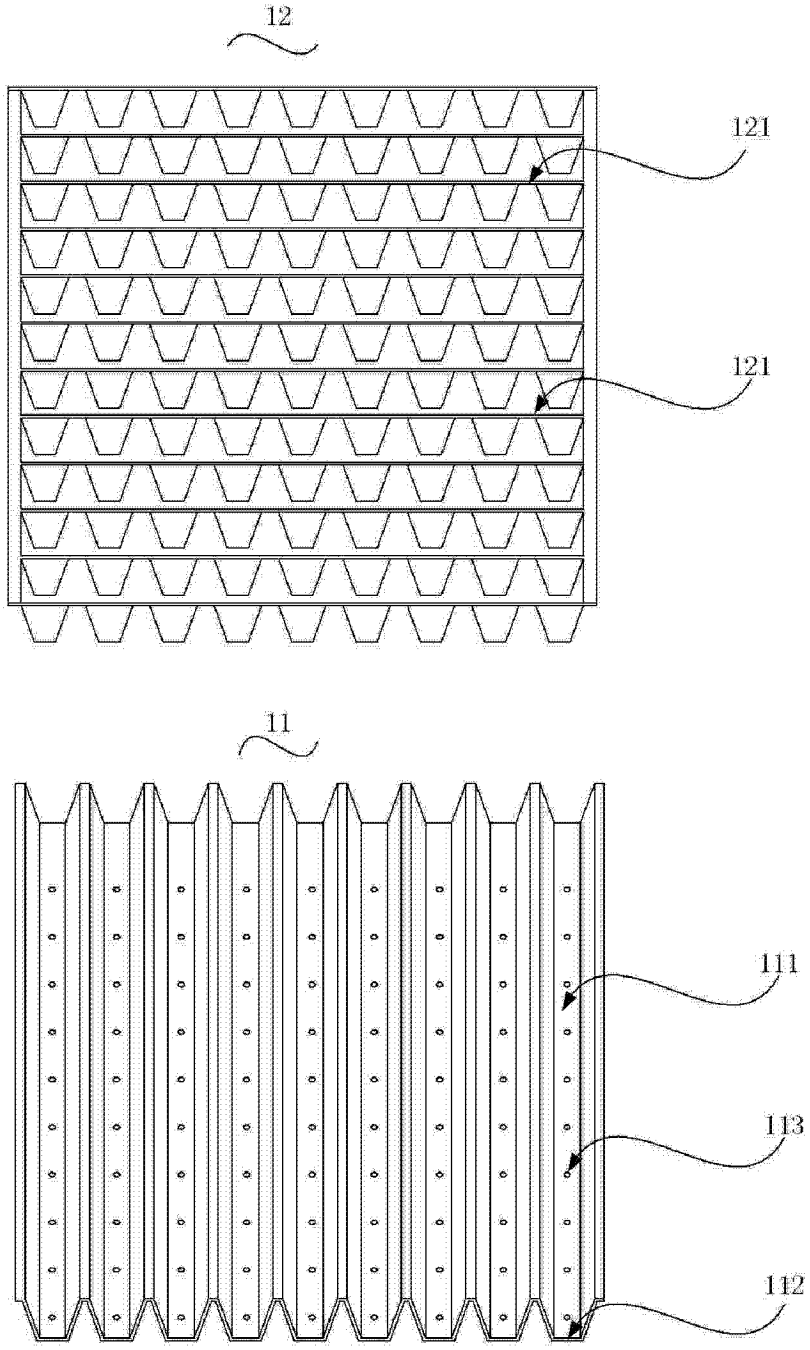


图 2

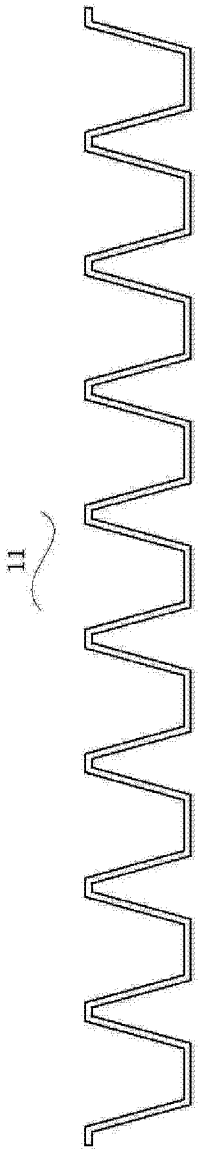


图 3

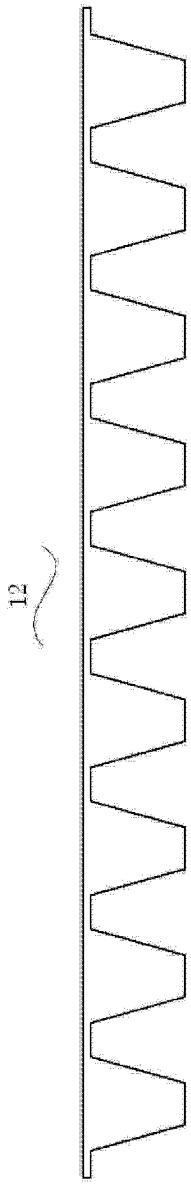


图 4

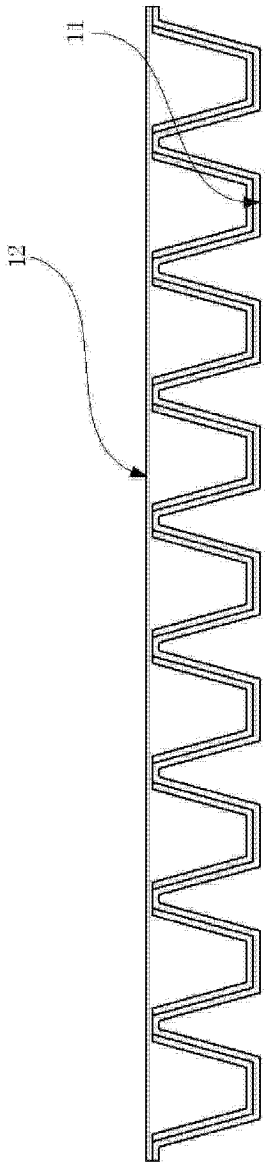


图 5