

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01G 9/02 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200680033752.1

[43] 公开日 2008 年 11 月 12 日

[11] 公开号 CN 101304652A

[22] 申请日 2006.9.14

[21] 申请号 200680033752.1

[30] 优先权

[32] 2005.9.15 [33] IT [31] PI2005A000098

[86] 国际申请 PCT/IB2006/002529 2006.9.14

[87] 国际公布 WO2007/031849 英 2007.3.22

[85] 进入国家阶段日期 2008.3.14

[71] 申请人 巴尔吉尼·普拉斯特 2 有限公司

地址 意大利拉尔恰诺

[72] 发明人 L·巴尔吉尼

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 廖凌玲

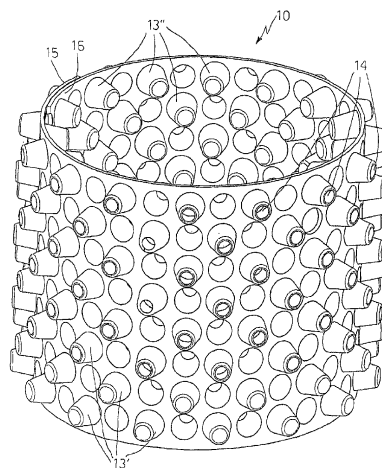
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称

栽培植物或花卉的容器及其平面展开物

[57] 摘要

本发明涉及一种栽培植物或花卉的容器，其具有在花卉/植物生长方面特别有益的特征，因而对于植物的发育和生长有好处并且节省了容器本身在运输和储存活动中的成本。该种容器在其侧面上均匀地布置有适于促进根部良好生长的多个穴孔和壳座；是以塑料材料通过一种得到容器侧面和底面的平面展开物为优选产物的加工方法制成的。平面展开物在容器的运输和存储阶段是非常有用的，在这种情况下，可以通过简单的组装操作，当用到该容器的平面展开物时才在现场进行安置。



1、 一种塑料材质或类似半刚性材料的栽培植物或花卉的容器，包括侧面和底面，其特征在于，所述侧面设有适于促进所容纳植物的根部正确生长的穴孔和壳座。

2、 如前面的权利要求所述的栽培植物或花卉的容器（10），其特征在于，所述侧面（11、11'）由一个或多个连接在一起的系列平面组成，所述表面或系列表面的端部（15、16）通过钩紧、夹紧、胶粘、接头或不同的方式连接在一起。

3、 如权利要求 1 或 2 所述的容器（10），其特征在于，所述容器的侧面的所述穴孔和壳座是指向外部和指向内部的突起（13）。

4、 如前面的权利要求所述的容器（10），其特征在于，所述突起（13）具有截头圆锥形状。

5、 如前面的权利要求所述的容器（10），其特征在于，至少一些指向外部的突起（13'）在其端面设有孔（14）。

6、 如权利要求 2 和其后的权利要求所述的容器（10），其特征在于，形成容器侧面的所述表面或系列表面的端部（15、16）通过快速紧固装置连接在一起。

7、 如前面的权利要求所述的容器（10），其特征在于，所述快速紧固装置有利的是与对应所述表面或系列表面（11、11'）的所述端部（15、16）定位的所述突起（13、13'）一体的啮搭搭钩元件（18、19）。

8、 一种塑料材质或类似半刚性材料的栽培植物或花卉的容器的平面展开物，其特征在于，其包括适于成为所述容器的侧面的至少第一平面（11），和适于成为所述容器的底面的至少第二平面（12）。

9、 如前面的权利要求所述的平面展开物，其特征在于，所述第一平面（11、11'）具有穴孔和壳座，相对端部通过钩紧、夹紧、胶粘、接头或不同的方式可彼此连接。

10、 如前面的权利要求所述的平面展开物，其特征在于，至少一些所述穴孔和壳座设有孔（14）。

11、 如权利要求 9 或 10 所述的平面展开物，其特征在于，所述第一平面

(11、11') 包括在对应其端部 (15、16、15'、16') 处定位的快速紧固装置。

12、如权利要求 8 或其后的权利要求所述的平面展开物，其特征在于，其是通过单次注塑成型阶段生产的。

栽培植物或花卉的容器及其平面展开物

技术领域

本发明涉及一种栽培植物或花卉的容器。本发明还涉及栽培植物或花卉的容器的平面展开物（development）。

背景技术

已经熟知用于栽培植物或花卉的容器以各种形状和大小在私有/公共地区、在住所、商店、办公室里使用，或作为街道、广场或公共建筑物的装饰、在商业/工业地区、温室和植物/花卉苗圃里被广泛地使用。

在私有/公有地区使用的容器由于它们的材料、形状和它们外表面上的装饰具有一定的美学特征，相反，在商业/工业地区使用的大小不同塑料容器具有相当标准化的形状但很少关注它们的美学外表，因为它们被设计成主要为了使用简单且降低它们的供应和利用成本。

关于第二类容器，应注意的是，由于成本容积，单个植物尽可能长的栽培在同一个容器中，直到植物本身被卖掉，从这一点看，很容易理解和证实，根部以不规则的方式被容纳并生长，事实上，根部趋于缠结和浓密靠近到容器的内侧面。结果，不仅使得植物生长缓慢，而且主要地，使得即使当植物移植到不同的容器中时植物也很难恢复，这是一旦购买就会经常发生的事。也应该注意到，根据必须容纳植物的不同类型和大小，不同尺寸的容器以最终的使用结构被生产、搬运和整理，显然由于它们的形状而导致的空间的浪费，肯定要承受运输、供应和存储的成本方面的损失。

为了克服上述缺陷，这一部分的专业人员自试图研究有用的解决方案以来，在这一部分仍然关注降低成本的总体规则。

发明内容

本发明的主要目的是提出一种用于栽培植物的容器，其保证植物足够长时期的良好保育和生长。

本发明的另一个目的是提出了一种用于栽培植物的容器，其具有能够在植物的运输和贮存期间避免空间浪费的特征。这些目的是通过塑料材质或类似半

刚性材料的、用于栽培植物的、包括与底面连接的侧面的容器来实现，所述侧面设有与外部空间连通或不连通的穴孔（cavities）和壳座（ housings）。所述侧面优选由一个或多个连接在一起的系列平面组成，所述表面或系列表面的端面通过快速紧固装置连接在一起。

容器侧面上的穴孔和壳座是朝容器的内部和外部的突起，优选地具有截头圆锥形状，并且它们具有适于允许植物根部生长的尺寸。

至少一些外部突起在其外表面上设有孔。

提供用来将组成容器侧面的表面或系列表面的对边连接在一起的快速紧固装置，有利地由在对应所述对边处设置的突出的弹性搭钩元件制成，所述突起在容器的正常使用结构中彼此重叠。

根据本发明的栽培植物的容器的平面展开物，提供设有穴孔和壳座、被设计为形成容器侧面的第一平面，和被设计为形成容器底面的第二平面。

以上所述构成容器的平面展开物的表面有利地是通过单次注塑成型制成的。

显然本发明设计的如上文提出的容器对于总体的生产和使用成本以及对所容纳植物的保育和生长效率无疑是优越有益的。

以两个分离阶段制造容器，有机会允许在第一阶段获得的结构非常利于存储和输送到使用位置，而在使用位置才最后将其安装成容器的常规结构。

附图说明

但是，为了更好的理解本发明的上述有益效果和其它特征，现在将参考附图，通过实施例来描述本发明，其中：

图1示出了根据本发明的栽培植物或花卉的容器的透视图；

图2示出了图1的容器的部分的剖面细部图；

图3示出了图1的容器的平面展开物；

图4示出了本发明的容器的不同实施例的其它平面展开物。

具体实施方式

参考图1，根据本发明栽培植物或花卉的容器整体用10标注。在所述附图中示出的实施例，特别地指具有大体上圆柱形形状、包括在图3中可以看见大体上管状的侧面11和圆形底面12的容器。

在侧面 11 上, 均匀地分布有指向容器的内部和外部的突起 13。所述突起 13 按照交替的行分别布置; 它们是中空的截头圆锥突起, 并且它们的大小适于容纳生长的植物的根部。特别地, 必须注意的是, 除了置于容器下部的那些突起, 朝外侧突出的突起 13' 具有置于突起的端面上的圆孔 14, 所述孔适于保证根部的均衡生长。事实上, 根部长在所述的突起内部, 而当根部穿过所述孔伸出容器时就停止了生长。另外, 这样防止根部在容器周围自己缠绕。

如图 1 的左边部分所示, 在本发明的这个实施例中, 通过弯曲其本身的平面展开物来获得图 3 中示出的侧面 11, 侧面 11 的端部 15、16 重叠并连接。它们通过将部分 15 重叠到部分 16 上, 并把一个压在另一个上以通过搭钩元件 18、19 生成啪嗒搭钩 (snap catch) 而简单的连接起来, 所述搭钩元件 18、19 分别位于与部分 15 一体的突起的内部, 和与部分 16 一体的突起的外部, 如图 2 所示, 所述图 2 表现了沿通过侧面的两个端部的重叠部分的垂直平面的部分截面图。

在图 3 中清楚地示出了最后两行 20、21 的突起 13' 适于搭接平面 11 的另一侧 16 上的突起的; 特别地, 最外行 21 的突起具有钩 18 适于与置于平面 11 的相对部分 16 上的行 22 的相应突起的钩 19 相连的。

图 4 所示的涉及本发明的不同的实施例的表面 11' 上有具有或不具有搭钩元件的穴孔和壳座的相似的布置和定位。在这种情况下, 容器具有这种平面展开物, 从而一旦组合就获得喇叭形容器, 所述容器具有相反的截头圆锥形状。

在这个实施例中也必须注意的是, 为了在容器下部保持一定的湿度, 沿最下面两行设置的突起没有与外界相连的孔。在底面 12 上无论如何要有合适的漏水孔。在图 3 和图 4 的两个实施例里还必须注意的是, 容器的底面和侧面是通过单一的注塑成型阶段生产出来的。两个表面用与所述表面相同材料的简单的薄的平链 23 连接在一起, 所以当容器必须构造成其使用的形状时, 易于拆卸和移动。

快速且简单的获得这种构造。事实上, 一旦拆开两个表面, 一旦两个链 23 断裂和移开, 底面位于侧面的突起的最后一个和倒数第二个水平行之间, 而这最后一个弯曲并自身闭合, 以致当所述侧面的两个端部通过如上述的所述啪嗒搭钩装置或其它装置互相结合时, 所述底面自动地约束在这个位置上。

从上面的描述中，有关根据本发明的容器使用过程中的效率和运输及储存成本的节约的有益效果就清楚了。

显然，对上面描述的进行变化和改变，上述有益效果也仍然有效，例如改变形状；如图4的实施例中的一个，或能够是具有扩开的或平行的边的棱形的不同形状，通过将平面设置在一起或直接模制而形成，即使在最后这种情况下，有关容器运销的有益效果都失去了。

可以关注进一步的变化，例如，容器侧面上的穴孔和壳座的数量和布置。事实上，显然它们能覆盖容器的外侧。

甚至穴孔和壳座的形状可以与上述实施例的截头圆锥形状不同。

根据植物的类型和大小，当容器侧面能通过连接系列的两个或多个具有平面展开物的表面而组成时，容器的整体尺寸也可以变化。底面可以通过分离的模制加工或通过分离地填加塑料板而获得。可以进行这些或更多的改变，无论如何，都落在所附权利要求的保护范围内。

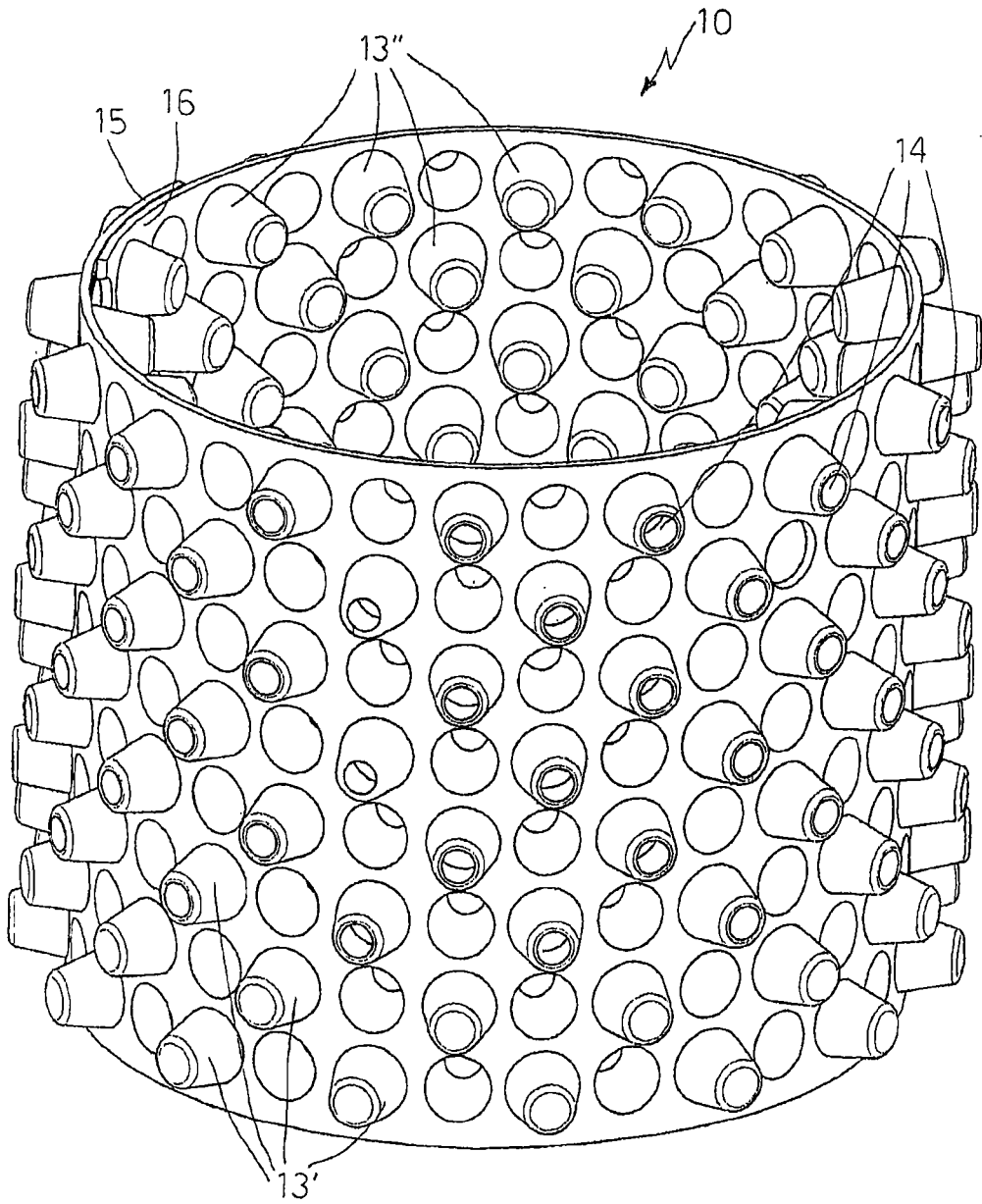


图 1

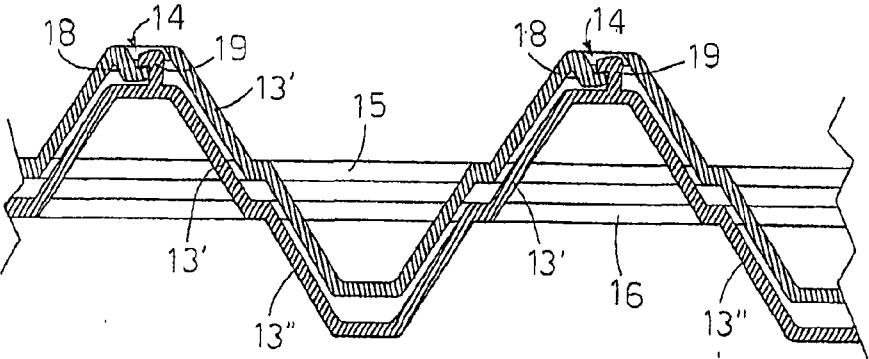


图 2

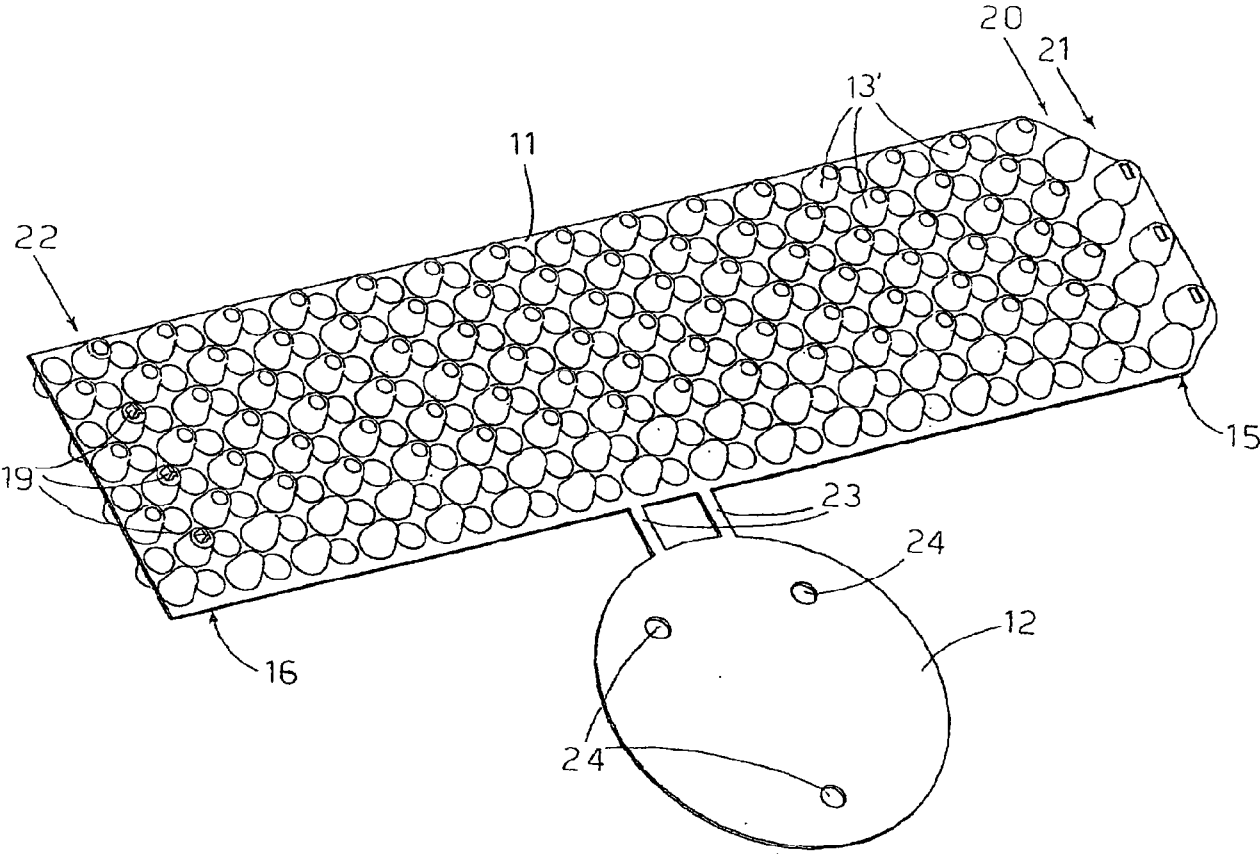


图 3

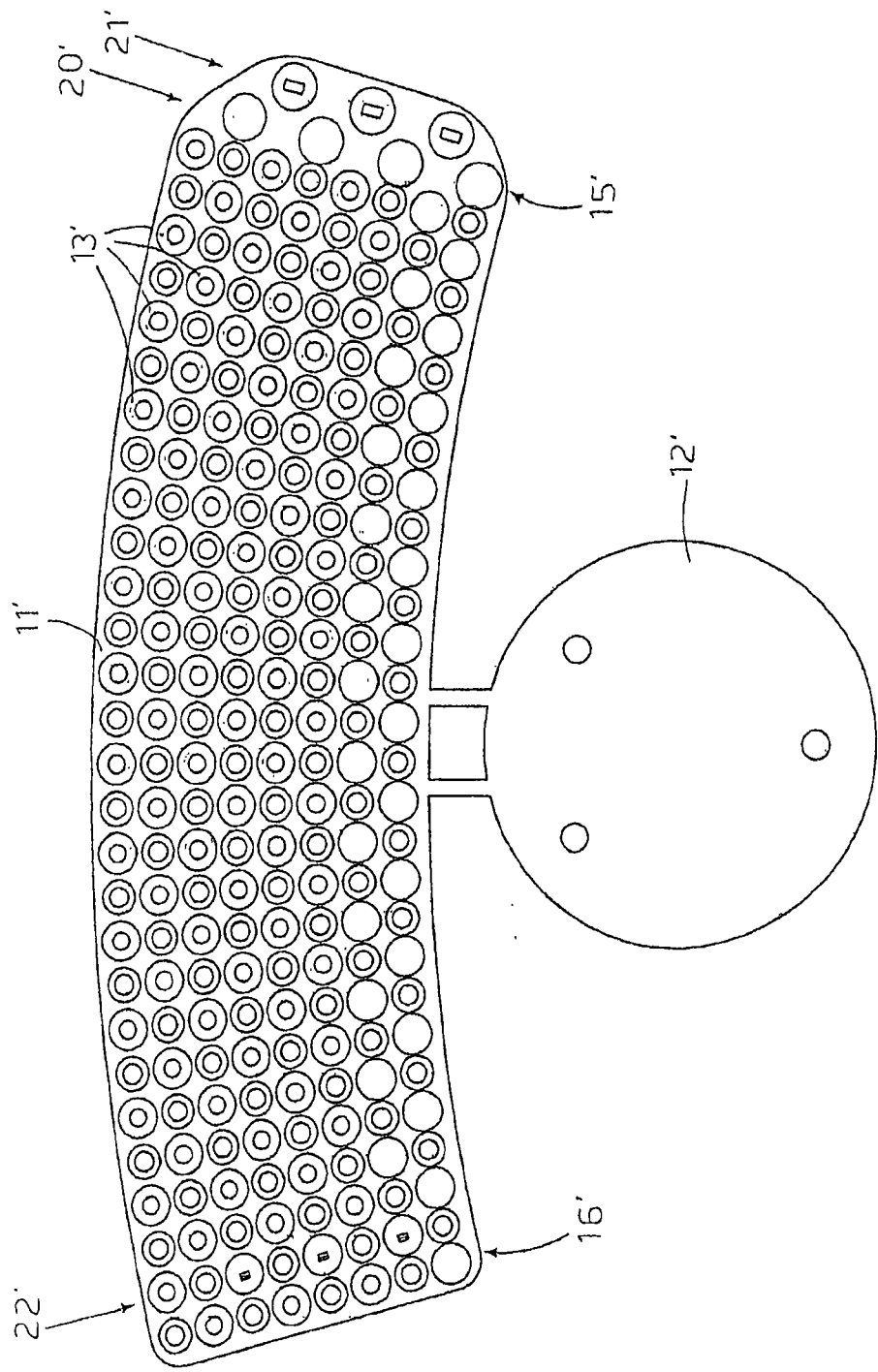


图 4