(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 206380375 U
(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621426325.7

(22)申请日 2016.12.23

(73)专利权人 张家港市绿森环境生态技术有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港市杨舍镇塘市丁香路3号

(72)发明人 王飞龙 王开坤

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 李红 常亮

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

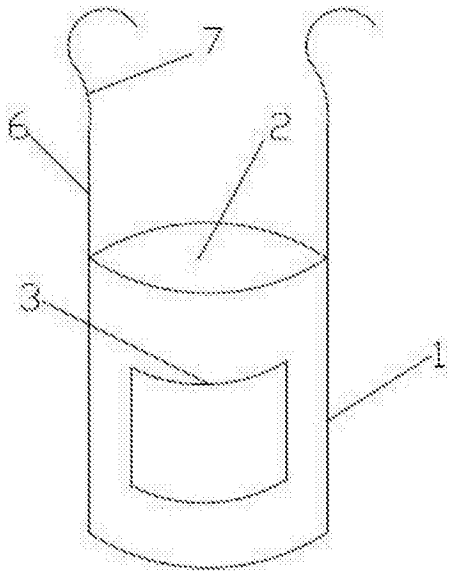
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种种植袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种种植袋，该种植袋为无纺布制成，无纺布材质能透气透水，过一两年可自然降解，无需人工对其进行剥离，一方面可避免营养基质的流失，提高苗木的存活率，增加覆绿面积，减少后续补栽量，降低生产成本。另一方面减少栽植工序，减少工作量，降低人工成本，此外，通过在袋体的外部设置袋兜以放置花、草种子，在苗木还未实现覆盖绿化时，花草可以给予坡面在空白期内的辅助绿化，实现坡面快速有效绿化的目的，外观美观。而且，通过在袋体上设置挂接部，种植袋可通过挂接部直接与钢丝挂网挂接固定，固定方便且稳定，以适于坡面绿化。



CN 206380375 U

1.一种种植袋，其特征在于，所述种植袋包括由无纺布制成的一端开口的袋体，所述袋体撑开后呈筒状结构，所述袋体上成型有至少两个种植室，至少包括一主种植室与一辅种植室，所述主种植室内放置苗木及苗木生长所需的基质土壤，所述辅种植室内放置花、草种子，所述相邻两种植室间通过无纺布隔离开。

2.根据权利要求1所述的种植袋，其特征在于，所述袋体主体形成所述主种植室，所述袋体外侧上固定设置有袋兜用以形成所述辅种植室，所述辅种植室尺寸小于所述主种植室尺寸。

3.根据权利要求2所述的种植袋，其特征在于，所述袋兜包括与袋体固定连接的固定部与向外侧敞开的开口部，所述开口部外缘向下倾斜设置，使得所述开口部低于所述固定部设置。

4.根据权利要求1所述的种植袋，其特征在于，所述袋体的开口处一圈通过一固定件支撑定型为环形结构。

5.根据权利要求1所述的种植袋，其特征在于，所述袋体的上端连接有至少一个用于将种植袋固定悬挂的挂接部，所述挂接部一端与袋体连接，另一端向上延伸出一挂钩。

6.根据权利要求5所述的种植袋，其特征在于，所述挂接部为对称设置于袋体开口处的两个。

7.根据权利要求5所述的种植袋，其特征在于，所述袋体包括正面与背面，所述辅种植室位于所述袋体正面一侧设置，所述挂接部位于所述袋体背面一侧设置，且所述挂接部的顶部与袋体的上端平齐或低于袋体上端设置。

一种种植袋

技术领域

[0001] 本实用新型属于护坡绿化技术领域，具体涉及一种种植袋。

背景技术

[0002] 护坡绿化是一种新兴的能有效防护裸露坡面的生态护坡方式，它与传统的土木工程坡(钢筋锚杆支护、挂网、格构等)相结合，可有效实现坡面的生态植被恢复与防护，不仅具有保持水土的功能，还可以改善环境景观，提高保健、文化水平。

[0003] 护坡绿化所需的植被主要通过培养皿培植，苗木在经培养皿培植出苗后再固定在坡面上使苗木根系深入坡面内部固定。目前市场上常用的培养皿为种植袋，种植袋为一筒状结构，无法直接固定在铁丝挂网上，且市场上苗圃使用的培养皿是塑料材质，在工地现场使用时需把培养皿人工剥去，在培养皿剥落的过程中，其中的营养基质会在外力的作用下散落，植物根系暴露于空气中，在栽种过程中根系受伤致苗木死亡，成活率较低，覆绿面积不是很理想，需要后期重新补栽，生产成本高。再者种植袋需要人工处理之后才能用，这样就需要专业人员进行操作，增加了工作量，提高了人工成本。

[0004] 此外，由于苗木生长需要一定的时间，而在这段空白期内坡面覆绿并不是很理想，难以实现快速有效绿化坡面的目的。

[0005] 现有技术中公开了一种采用无纺布制备的种植袋，虽然该材料的种植袋可以自然降解无需人工剥离，但是仍旧无法满足现阶段的使用需求。

[0006] 因此，鉴于以上问题，有必要提出一种新型结构的种植袋，以适于坡面绿化使用，避免营养基质的流失，提高苗木的存活率，降低生产成本及人工成本，同时实现快速绿化的目的。

实用新型内容

[0007] 有鉴于此，本实用新型提供了一种种植袋，以适于坡面绿化使用，避免营养基质的流失，提高苗木的存活率，降低生产成本及人工成本，同时实现快速绿化的目的。

[0008] 根据本实用新型的目的提出的一种种植袋，所述种植袋包括由无纺布制成的一端开口的袋体，所述袋体撑开后呈筒状结构，所述袋体上成型有至少两个种植室，至少包括一主种植室与一辅种植室，所述主种植室内放置苗木及苗木生长所需的基质土壤，所述辅种植室内放置花、草种子，所述相邻两种植室间通过无纺布隔离开。

[0009] 优选的，所述袋体主体形成所述主种植室，所述袋体外侧上固定设置有袋兜用以形成所述辅种植室，所述辅种植室尺寸小于所述主种植室尺寸。

[0010] 优选的，所述袋兜包括与袋体固定连接的固定部与向外侧敞开的开口部，所述开口部外缘向下倾斜设置，使得所述开口部低于所述固定部设置。

[0011] 优选的，所述袋体的开口处一圈通过一固定件支撑定型为环形结构。

[0012] 优选的，所述袋体的上端连接有至少一个用于将种植袋固定悬挂的挂接部，所述挂接部一端与袋体连接，另一端向上延伸出一挂钩。

[0013] 优选的，所述挂接部为对称设置于袋体开口处的两个。

[0014] 优选的，所述袋体包括正面与背面，所述辅种植室位于所述袋体正面一侧设置，所述挂接部位于所述袋体背面一侧设置，且所述挂接部的顶部与袋体的上端平齐或低于袋体上端设置。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型公开的种植袋的优点是：

[0016] 该种植袋为无纺布制成，无纺布材质能透气透水，过一两年可自然降解，无需人工对其进行剥离，一方面可避免营养基质的流失，提高苗木的存活率，增加覆绿面积，减少后续补栽量，降低生产成本。另一方面减少栽植工序，减少工作量，降低人工成本，

[0017] 此外，通过在袋体的外部设置袋兜以放置花、草种子，在苗木还未实现覆盖绿化时，花草可以给予坡面在空白期内的辅助绿化，实现坡面快速有效绿化的目的，外观美观。

[0018] 而且，通过在袋体上设置挂接部，种植袋可通过挂接部直接与钢丝挂网挂接固定，固定方便且稳定，以适于坡面绿化。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为种植袋实施例1的结构示意图。

[0021] 图2为种植袋实施例2的结构示意图。

[0022] 图3为种植袋实施例3的结构示意图。

[0023] 图中的数字或字母所代表的相应部件的名称：

[0024] 1、袋体 2、主种植室 3、辅种植室 4、固定部 5、开口部 6、挂接部 7、挂钩

具体实施方式

[0025] 正如背景技术部分所述，目前市场上常用的种植袋为一筒状结构，无法直接固定在铁丝挂网上，且苗木成活率较低，覆绿面积不是很理想，生产成本高。且由于苗木生长需要一定的时间，而在这段空白期内坡面覆绿并不是很理想，难以实现快速有效绿化坡面的目的。

[0026] 本实用新型针对现有技术中的不足，提供了一种种植袋，以适于坡面绿化使用，避免营养基质的流失，提高苗木的存活率，降低生产成本及人工成本，同时实现快速绿化的目的。

[0027] 下面将通过具体实施方式对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 本实用新型公开了一种种植袋，种植袋包括由无纺布制成的一端开口的袋体1，袋体呈筒状结构，袋体上成型有至少两个种植室，至少包括一主种植室2与一辅种植室3，主种植室内放置苗木及苗木生长所需的基质土壤，辅种植室内放置花、草种子，相邻两种植室间

通过无纺布隔离开。

[0029] 其中主种植室可为一个或多个，当采用多个时，多个主种植室可并列设置，并通过无纺布隔离开来，具体结构形式不做限制。

[0030] 首先该种植袋为无纺布制成，无纺布材质能透气透水，过一两年可自然降解，无需人工对其进行剥离，一方面可避免营养基质的流失，提高苗木的存活率，增加覆绿面积，减少后续补栽量，降低生产成本。另一方面减少栽植工序，减少工作量，降低人工成本，

[0031] 此外，通过设置辅种植室以放置花、草种子，在苗木还未实现覆盖绿化时，花草可以给予坡面在空白期内的辅助绿化，实现坡面快速有效绿化的目的，外观美观。

[0032] 实施例1

[0033] 请参见图1，如图所示，袋体主体形成主种植室2，袋体外侧上固定设置有袋兜用以形成辅种植室3，袋兜可为一个或多个，辅种植室尺寸小于主种植室尺寸。由于放置花、草种子无需过多，所以袋兜可以相对做小一点，减少成本。

[0034] 袋体的开口处一圈通过一固定件(未示出)支撑定型为环形结构或其他结构形式。固定件可采用铁丝等，通过对开口处进行支撑定型，方便工人将营养基质及苗木放入。另外，也可以在袋体的底部也设置固定件将袋体撑开成环形或其他结构形状。

[0035] 袋体的上端连接有至少一个用于将种植袋固定悬挂的挂接部6，挂接部6一端与袋体连接，另一端向上延伸出一挂钩7。本实施例中挂钩可直接与固定件连接，具体连接方式不做限制。

[0036] 种植袋可通过挂接部直接与钢丝挂网挂接固定，固定方便且稳定，以适于坡面绿化。且该挂接部为可拆卸固定，可在挂接部底部成型一托环，托环直接套设于袋体外部以固定连接，具体连接方式不做限制。优选的，挂接部为对称设置于袋体开口处的两个。

[0037] 实施例2

[0038] 参见图2，其余与实施例1相同，不同之处在于，袋兜包括与袋体固定连接的固定部4与向外侧敞开的开口部5，开口部外缘向下倾斜设置，使得开口部低于所述固定部设置。由于工人在装载营养基质时会将袋体撑开，从而使得袋兜贴靠在袋体外侧，不便放置花、草种子。通过将袋兜开口部斜向下做低，使得开口尺寸增大，便于花、草种子的放入。

[0039] 实施例3

[0040] 参见图3，其余与实施例1相同，不同之处在于，袋体1包括正面与背面，辅种植室3位于袋体正面一侧设置，挂接部6位于袋体背面一侧设置，且挂接部的顶部与袋体的上端平齐或低于袋体上端设置。这样设置可减少挂接部外露，保证绿化前期的美观。

[0041] 本实用新型公开了一种种植袋，该种植袋为无纺布制成，无纺布材质能透气透水，过一两年可自然降解，无需人工对其进行剥离，一方面可避免营养基质的流失，提高苗木的存活率，增加覆绿面积，减少后续补栽量，降低生产成本。另一方面减少栽植工序，减少工作量，降低人工成本，

[0042] 此外，通过在袋体的外部设置袋兜以放置花、草种子，在苗木还未实现覆盖绿化时，花草可以给予坡面在空白期内的辅助绿化，实现坡面快速有效绿化的目的，外观美观。

[0043] 而且，通过在袋体上设置挂接部，种植袋可通过挂接部直接与钢丝挂网挂接固定，固定方便且稳定，以适于坡面绿化。

[0044] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新

型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

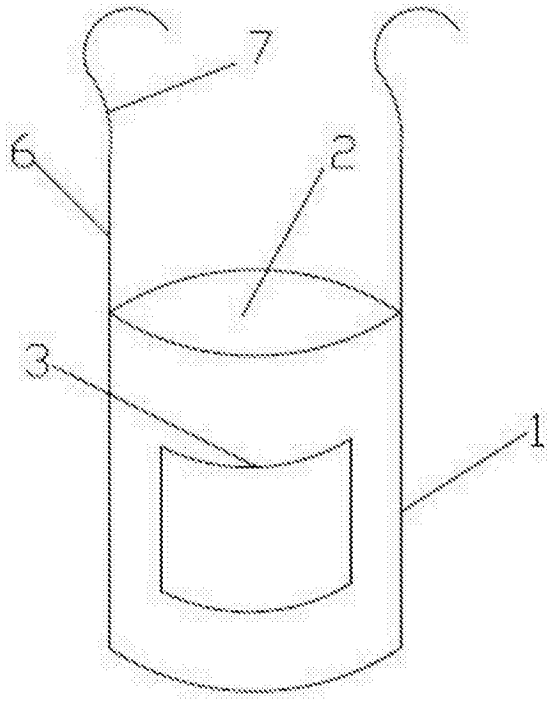


图1

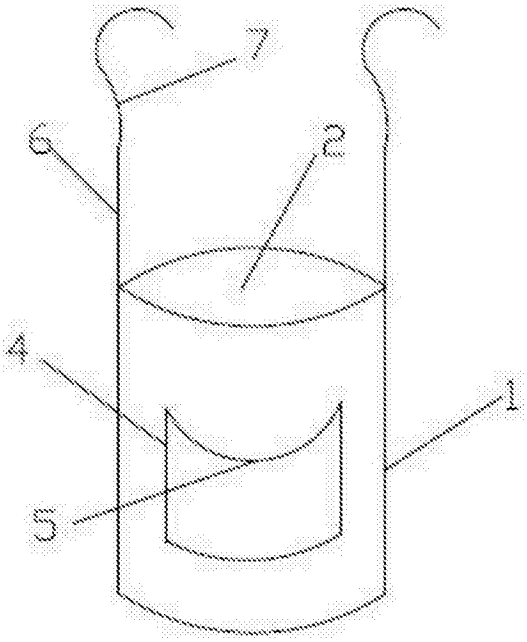


图2

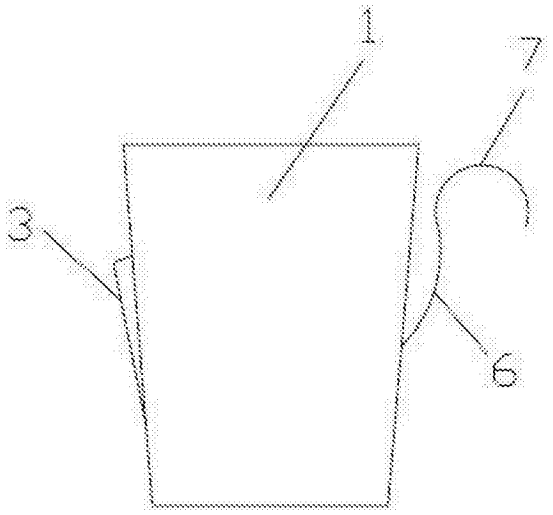


图3