(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 107873325 A
(43)申请公布日 2018.04.06

(21)申请号 201711233933.5

(22)申请日 2017.11.30

(71)申请人 陈敏梅
地址 525341 广东省茂名市信宜市合水镇新云陈屋村12号

(72)发明人 陈敏梅

(74)专利代理机构 广州中瀚专利商标事务所 44239
代理人 盖军

(51)Int.Cl.
A01G 9/029(2018.01)
A01G 24/20(2018.01)
A01G 24/12(2018.01)
A01G 24/50(2018.01)

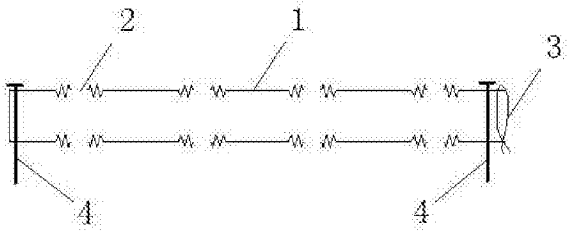
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

沙漠植物种植袋

(57)摘要

本发明提出了一种沙漠植物种植袋，以用于在沙漠中种植植物，对沙漠进行治理。该沙漠植物种植袋包括长条形的袋体，袋体的底部和顶部均间隔设有弹性开口，且袋体底部开口和顶部开口的位置相对；袋口设置于袋体的一端，且袋口处设有捆扎绳。上述沙漠植物种植袋的使用原理如下：将蛋白石粉、生物有机肥混合装入袋体中，并利用捆扎绳将袋口绑紧，然后将袋体平铺在沙漠的地面上，再将种植袋拉伸，以使种植袋的顶部和底部的弹性开口张开，将种子由顶部开口放入到种植袋中。植物会向上经过袋体顶部的开口而长出地面，当草籽或者幼苗长大后，其根部会向下穿过种植袋底部的开口而扎入到沙漠中，而不会蜷缩在种植袋内，因此可以得到良好的发育。



CN 107873325 A

1.一种沙漠植物种植袋，其特征在于包括长条形的袋体，袋体的底部和顶部均间隔设有弹性开口，且袋体底部开口和顶部开口的位置相对；袋口设置于袋体的一端，且袋口处设有捆扎绳。

2.根据权利要求1所述的沙漠植物种植袋，其特征在于所述袋体的两端设有与袋体连接的铁钎。

3.根据权利要求1所述的沙漠植物种植袋，其特征在于所述袋体在开口处设有褶皱，以使开口具有弹性。

4.根据权利要求1所述的沙漠植物种植袋，其特征在于所述袋体由可降解材料制成。

沙漠植物种植袋

技术领域

[0001] 本发明属于沙漠治理技术领域，具体涉及到一种沙漠植物种植袋。

背景技术

[0002] 我国的沙漠面积大，在沙漠边缘地带，土地沙化的情况也非常严重，沙漠不仅侵占了耕地，还造成了风沙，严重影响环境。因此，固沙、治沙已经成为刻不容缓的任务。

[0003] 治理沙漠最关键的因素之一是解决风沙的问题，大风不仅可以卷起沙土将所种植的草掩埋，还可能将脆弱的草直接从沙中吹走，为解决这一问题，专利号为201110430051.4发明专利公开了一种沙漠治理的装置以及使用其装置实现治理沙漠的方法，将蛋白石粉、生物有机肥和植物种子混合装入无纺布口袋中，无纺布口袋之间相互连接成网格单元，网格单元不断重复形成网状，将此网固定于沙漠表面。能够大面积种植植物，使得植物有丰富的营养，改善沙漠土质，可用于大面积的沙漠治理。

[0004] 上述专利虽然解决了风沙的问题，但是其种植的植物的根很难穿过无纺布，这就造成植物根系发育不良，其生长也受到了极大的限制。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提出一种沙漠植物种植袋，以用于在沙漠中种植植物，对沙漠进行治理。

[0006] 本发明的沙漠植物种植袋包括长条形的袋体，袋体的底部和顶部均间隔设有弹性开口，且袋体底部开口和顶部开口的位置相对；袋口设置于袋体的一端，且袋口处设有捆扎绳。

[0007] 上述沙漠植物种植袋的使用原理如下：

将蛋白石粉、生物有机肥混合装入袋体中，并利用捆扎绳将袋口绑紧，然后将袋体平铺在沙漠的地面上，再将种植袋拉伸，以使种植袋的顶部和底部的弹性开口张开，将种子由顶部开口放入到种植袋中，最后再将种植袋相互连接成网格单元，网格单元不断重复形成网状，将此网固定于沙漠表面，能够大面积种植植物，使得植物有丰富的营养，改善沙漠土质，可用于大面积的沙漠治理。

[0008] 植物会向上经过袋体顶部的开口而长出地面，即使有风刮过，也因为袋体的保护，种植土及植物都不会被刮走，保证了植物的成活率；更为关键的是，当草籽或者幼苗长大后，其根部会向下穿过种植袋底部的开口而扎入到沙漠中，而不会蜷缩在种植袋内，因此可以得到良好的发育。

[0009] 进一步地，为避免种植袋在拉伸之后回缩而导致开口闭合，所述袋体的两端设有与袋体连接的铁钎，在拉伸种植袋后，将铁钎向下扎入地面，从而将种植袋的长度固定。

[0010] 进一步地，所述袋体在开口处设有褶皱，以使开口具有弹性。

[0011] 进一步地，所述袋体由可降解材料制成，在植物长大而实现固沙后，袋体自然降解，使其内部的种植土等都与沙漠融为一体，而不会影响环境。

[0012] 本发明的沙漠植物种植袋不仅实现了在沙漠环境下种植植物，提高成活率的目的，还有利于植物根系向下扎入到沙漠中，从而保证了植物的正常生长，提高了治沙效果。

附图说明

[0013] 图1是本发明的沙漠植物种植袋的结构示意图。

[0014] 附图标示：1、袋体；2、开口；3、捆扎绳；4、铁钎。

具体实施方式

[0015] 下面对照附图，通过对实施实例的描述，对本发明的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理等作进一步的详细说明。

[0016] 实施例1：

如图所示，本实施例的沙漠植物种植袋包括长条形的袋体1，袋体1的底部和顶部均间隔设有开口2，开口2处设有褶皱，以使开口2具有弹性；且袋体1底部开口2和顶部开口2的位置相对；袋口设置于袋体1的一端，且袋口处设有捆扎绳3；袋体1的两端设有与袋体1连接的铁钎4。

[0017] 上述沙漠植物种植袋的使用原理如下：

将蛋白石粉、生物有机肥混合装入袋体1中，并利用捆扎绳3将袋口绑紧，然后将袋体1平铺在沙漠的地面上，再将种植袋拉伸，以使种植袋的顶部和底部的弹性开口2张开，并将铁钎4向下扎入地面，从而将种植袋的长度固定，避免种植袋在拉伸之后回缩而导致开口2闭合；再将种子由顶部开口2放入到种植袋中，最后再将种植袋相互连接成网格单元，网格单元不断重复形成网状，将此网固定于沙漠表面。能够大面积种植植物，使得植物有丰富的营养，改善沙漠土质，可用于大面积的沙漠治理。

[0018] 植物会向上经过袋体1顶部的开口2而长出地面，即使有风刮过，也因为袋体1的保护，种植土及植物都不会被刮走，保证了植物的成活率；更为关键的是，当草籽或者幼苗长大后，其根部会向下穿过种植袋底部的开口2而扎入到沙漠中，而不会蜷缩在种植袋内，因此可以得到良好的发育。

[0019] 在本实施例中，袋体1由可降解材料制成，在植物长大而实现固沙后，袋体1自然降解，使其内部的种植土等都与沙漠融为一体，而不会影响环境。

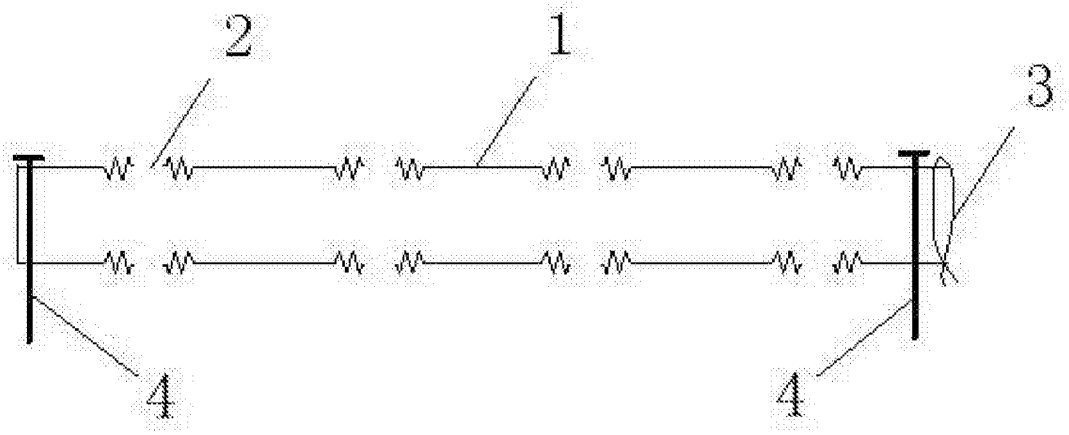


图1