



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109287351 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811442523.6

(22)申请日 2018.11.29

(71)申请人 田新明

地址 045100 山西省阳泉市孟县茺池镇河口村026

(72)发明人 田新明

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11435

代理人 申绍中

(51)Int.Cl.

A01G 13/02(2006.01)

A01G 17/00(2006.01)

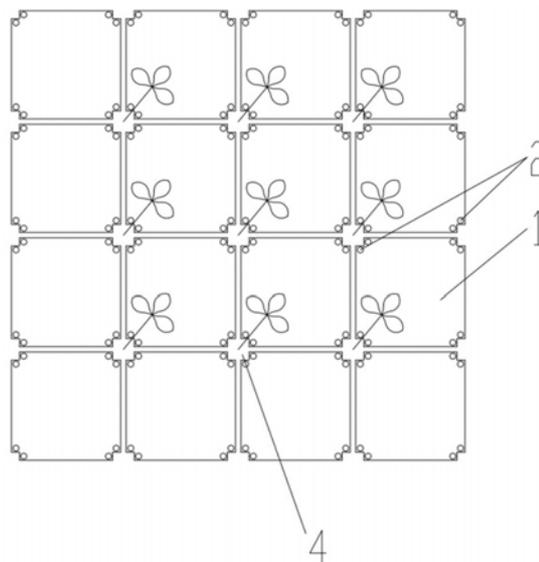
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种沙漠治理方法

(57)摘要

本发明涉及沙漠绿化技术领域,更具体而言,涉及一种沙漠治理方法,通过将透明材料分片覆盖在沙漠表面,并通过地钉固定,通过绳索将透明材料连成块,阻止了大面积沙尘暴的产生,在将地下水蒸发至沙漠表层的同时阻止了水的继续蒸发,保存了沙漠的水分;在遇雨雪雾天气,因透明材料表面平整光滑,将水顺透明材料之间缝隙流入沙漠中,保存了降水水分;在夜间或温度较低的季节,透明材料层成为沙漠的保温层,为树种生存提供有利条件。本发明提供的沙漠治理方法,在加速沙漠绿植被形成后,还可回收,进行下个沙漠治理的使用,为一次性投入,所需人工维护少,且沙漠有机层形成快,生态稳定。



1. 一种沙漠治理方法,其特征在于:将透明材料(1)裁成块铺设在沙漠表面,相邻透明材料(1)之间设置有2-4mm间隙;所述透明材料(1)设置有固定孔(2),采用地钉(3)穿过固定孔与沙漠固定连接;所述透明材料(1)为四边形切去四角构造,相邻透明材料(1)的切去四角部分构成种植区(4),所述种植区(4)种植花棒、沙枣梭梭、红柳、胡杨等沙生耐盐植物,沙漠有机层形成后,撤去透明材料(1)和地钉(3),继续下一个沙漠治理,所述透明材料(1)和地钉(3)可重复利用。

2. 根据权利要求1所述的一种沙漠治理方法,其特征在于:所述透明材料(1)切去的四角形状为多边形或扇形。

3. 根据权利要求1所述的一种沙漠治理方法,其特征在于:所述透明材料(1)采用玻璃、有机玻璃和玻璃钢中的一种。

4. 根据权利要求1所述的一种沙漠治理方法,其特征在于:所述透明材料(1)四边形边长为20-50cm。

5. 根据权利要求1所述的一种沙漠治理方法,其特征在于:所述透明材料(1)的厚度为1-5cm。

6. 根据权利要求1所述的一种沙漠治理方法,其特征在于:所述地钉(3)为材质为塑料或金属,材质为金属时,表面喷涂防腐蚀涂层。

7. 根据权利要求1所述的一种沙漠治理方法,其特征在于:所述地钉(3)钉杆上设置有螺纹。

8. 根据权利要求1所述的一种沙漠治理方法,其特征在于:所述地钉(3)顶帽上设置有连接环扣(5)。

9. 根据权利要求8所述的一种沙漠治理方法,其特征在于:所述连接环扣(5)连接绳索(6),所述绳索将单个透明材料(1)连成片。

10. 根据权利要求9所述的一种沙漠治理方法,其特征在于:所述绳索(6)末端固定在沙漠中。

## 一种沙漠治理方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及沙漠绿化技术领域,更具体而言,涉及一种沙漠治理方法。

### 背景技术

[0002] 现在人们治理沙漠,打很多水井,架设电源,安装水泵,大量开采地下水,铺设管道,依靠不停的浇水来保证树苗的成活,后期还需要大量的资金维护,成本巨大,遇到沙尘暴的时候树苗很容易让风吹走,有成活率低的缺陷。铺设且的水管经过冬天的冷冻,夏天的暴晒,使用寿命短,需要做大量的人工维护。

[0003] 沙漠治理,只有种树和恢复植被,沙漠里虽然有丰富的地下水资源,但是表层是沙子,水分蒸发量非常巨大,植被很难存活,沙尘暴经常发生,种下的树很容易让风吹走,流沙把树根部暴露在阳光下死亡。

### 发明内容

[0004] 为了克服现有技术中所存在的不足,本发明提供一种沙漠治理方法,解决沙漠保水难、易产生沙尘暴等问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案为:

一种沙漠治理方法,将透明材料裁成块铺设在沙漠表面,相邻透明材料之间设置有2-4mm间隙,用来收集雨水;所述透明材料设置有固定孔,采用地钉穿过固定孔与沙漠固定连接;所述透明材料为四边形切去四角构造,相邻透明材料的切去四角部分构成种植区,所述种植区种植花棒、沙枣梭梭、红柳、胡杨等沙生耐盐植物,沙漠有机层形成后,撤去透明材料和地钉,继续下一个沙漠治理,所述透明材料和地钉可重复利用。

[0006] 进一步地,所述透明材料切去的四角形状为多边形或扇形。

[0007] 进一步地,所述透明材料采用玻璃、有机玻璃和玻璃钢中的一种。

[0008] 进一步地,所述透明材料四边形边长为20-50cm,可根据沙漠的平整度调整。

[0009] 进一步地,所述透明材料的厚度为1-5cm。

[0010] 进一步地,所述地钉为材质为塑料或金属,材质为金属时,表面喷涂防腐蚀涂层。

[0011] 进一步地,所述地钉钉杆上设置有螺纹。

[0012] 进一步地,所述地钉钉帽上设置有连接环扣。

[0013] 进一步地,所述连接环扣连接绳索,所述绳索将单个透明材料连成片。

[0014] 进一步地,所述绳索末端固定在沙漠中。

[0015] 与现有技术相比,本发明所具有的有益效果为:

本发明提供了一种沙漠治理方法,通过将透明材料分片覆盖在沙漠表面,并通过地钉固定,通过绳索将透明材料连成块,阻止了大面积沙尘暴的产生,在将地下水蒸发至沙漠表层的同时阻止了水的继续蒸发,保存了沙漠的水分;在遇雨雪雾天气,因透明材料表面平整光滑,将水顺透明材料之间缝隙流入沙漠中,保存了降水水分;在夜间或温度较低的季节,透明材料层成为沙漠的保温层,为树种生存提供有利条件。本发明提供的沙漠治理方法,在

加速沙漠绿植被形成后,还可回收,进行下个沙漠治理的使用,为一次性投入,所需人工维护少,且沙漠有机层形成快,生态稳定。

### 附图说明

[0016] 图1为本发明提供的一种沙漠治理方法示意图;

图2为地钉结构示意图;

图3为地钉与绳索连接示意图。

[0017] 图中:1为透明材料、2为固定孔、3为地钉、4为种植区、5为连接环扣、6为绳索。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 如图1-3所示,一种沙漠治理方法,将透明材料1裁成块铺设在沙漠表面,相邻透明材料1之间设置有2-4mm间隙;所述透明材料1设置有固定孔2,所述固定孔2直径为2-5cm,采用地钉3穿过固定孔与沙漠固定连接;所述透明材料1为四边形切去四角构造,相邻透明材料1的切去四角部分构成种植区4,所述种植区4种植花棒、沙枣梭梭、红柳、胡杨等沙生耐盐植物,沙漠有机层形成后,撤去透明材料1和地钉3,继续下一个沙漠治理,所述透明材料1和地钉3可重复利用。所述透明材料1切去的四角形状为多边形或扇形。透明材料1采用玻璃、有机玻璃和玻璃钢中的一种。透明材料1四边形边长为20-50cm。透明材料1的厚度为1-5cm。所述地钉3为材质为塑料或金属,材质为金属时,表面喷涂防腐涂层。地钉3钉杆上设置有螺纹,钉帽上设置有连接环扣5;地钉钉帽直径大于固定孔2的直径,钉杆直径小于固定孔2直径,钉杆上牙高为固定孔2直径的0.25-0.4倍,钉杆长度按沙漠地质情况确定,以保证地钉3可将透明材料1牢牢固定在沙漠表面。所述连接环扣5连接绳索6,一根绳索将各个透明材料1上固定的地钉1串接在一起,从而将透明材料1连成片,绳索6的末端固定在沙漠中,可采用大地钉嵌入沙漠,并将绳索6末端栓接在大地钉上来固定。

[0020] 在沙漠治理树木种植过程中,需要把透明材料裁成块,大小可根据沙漠的平整度调整,把透明材料连接在一起一块挨着一块铺在沙漠表面,解决了沙尘暴的发生,解决了流沙的发生,太阳通过透明材料照射沙漠时,会蒸发地下水,当水分上升时,遇到透明材料阻挡,形成水滴,来浇灌种下的树,遇到降雨,因透明材料表面平整光滑,雨水通过透明材料的连接缝进入沙漠,给树提供水源,冬天的时候,沙漠里的温度非常低,沙漠表面的透明材料层,能给种的树提供保温层。有些沙漠还有些温差大的沙漠晚上还产生雾,雾附在透明材料上形成水滴,通过透明材料的连接缝,进入沙漠给种的树提供水源。过几年种的树长大后,树荫遮挡沙漠以后,把透明材料和地钉撤回,继续下一个沙漠治理,重复利用。安装时,透明材料之间预留2-4mm距离,用来收集雨水。安装每一块透明材料都要上一块透明材料通过绳索连接固定在一起,防止被大风吹走。栽种树苗前,新栽种的树苗因为从土壤里挖出来的时候,根本受伤,很多毛细根断了,到新栽种的土壤里需要长时间才能长出来新的毛细根,这个时候树苗最容易因为缺水死亡,所以要浸泡六个小时,给树苗补充足够的水分,让树苗成

活率提高。在种植树苗的前期,为保证树苗的存活率,可人工灌溉水,后期则不需要。

[0021] 上面仅对本发明的较佳实施例作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化,各种变化均应包含在本发明的保护范围之内。

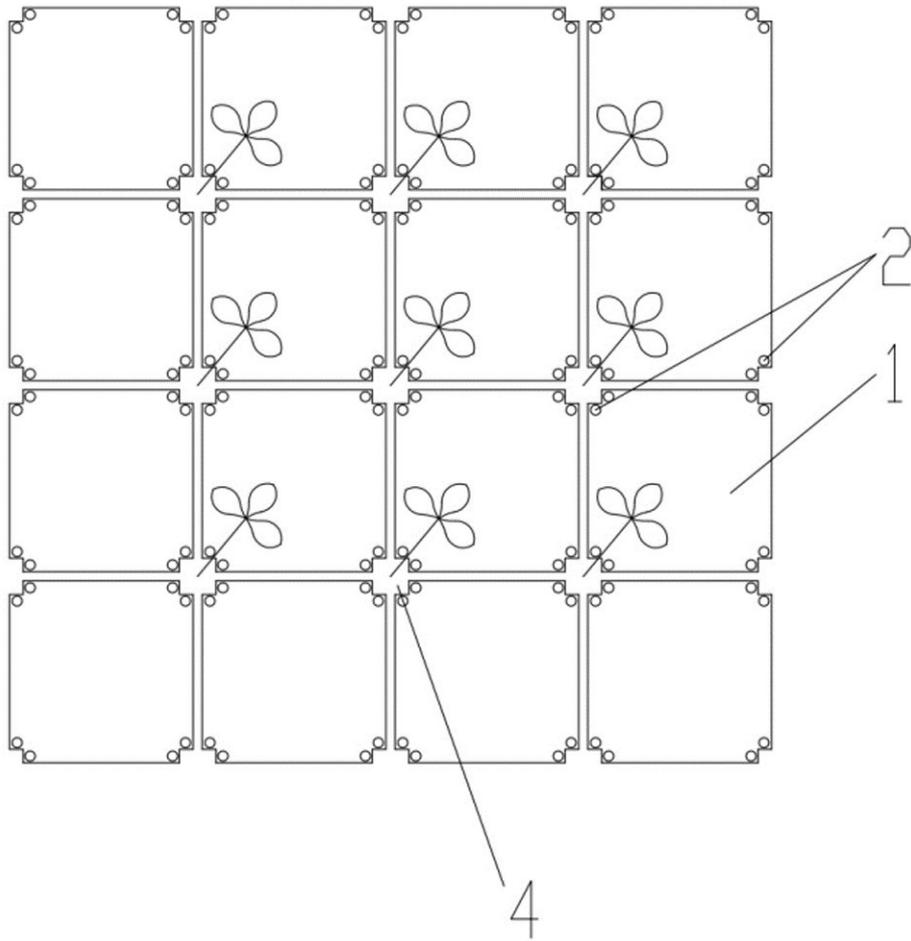


图1

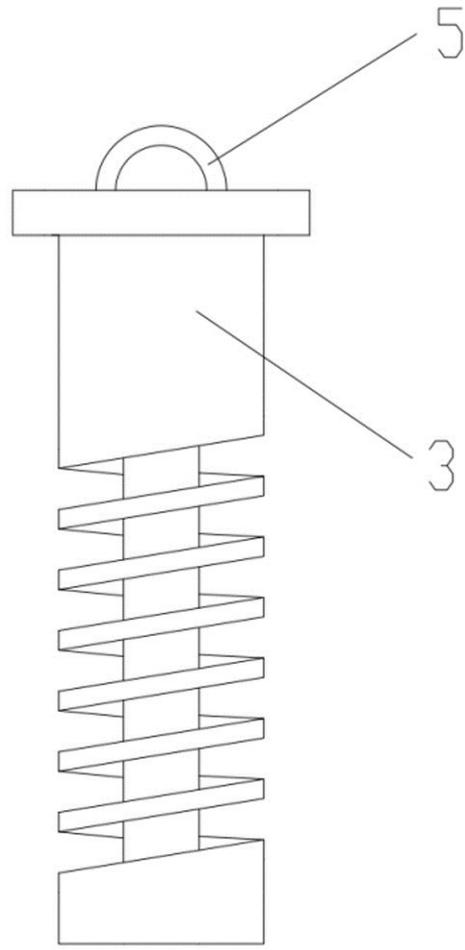


图2

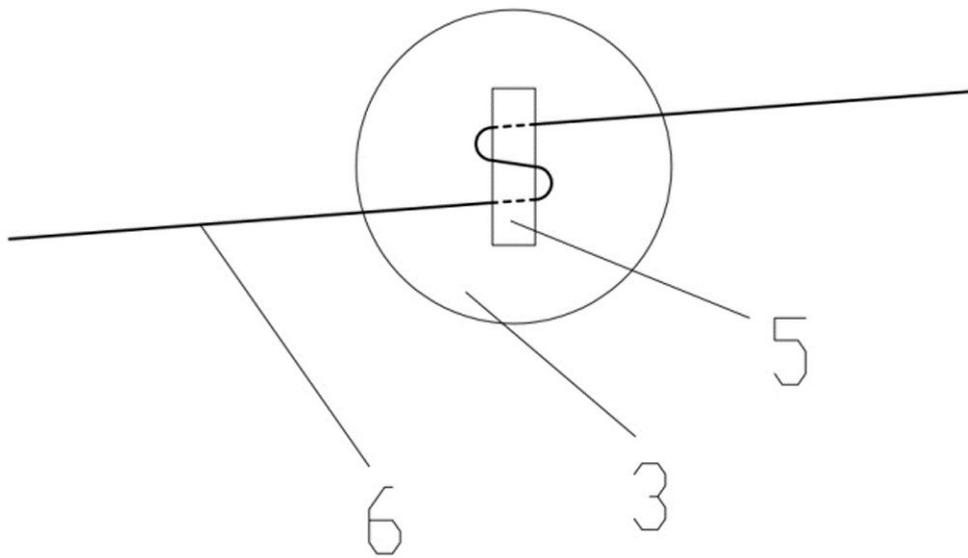


图3