



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107750737 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711233802.7

(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 9/02(2018.01)

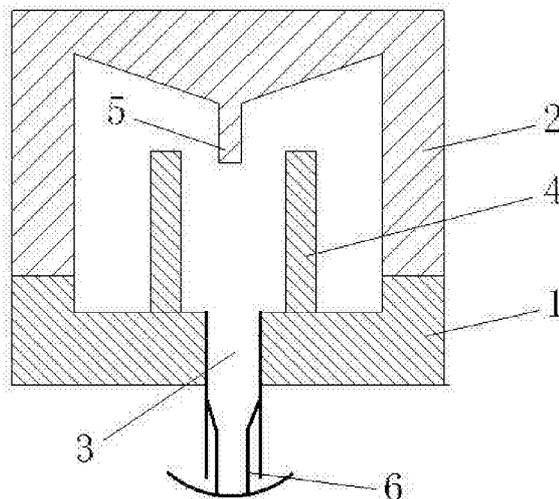
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

仙人掌种植盘

(57)摘要

本发明提出了一种仙人掌种植盘,以用于仙人掌的种植,并方便将仙人掌幼苗移植到沙漠中,提高成活率。本发明由盘体及扣合于盘体上的透明盘盖构成,盘体的底部设有向下突出的固根筒,固根筒的底端开口,盘体在固根筒的周围间隔设有突出的防倒柱;所述盘盖在对应固根筒的位置设有向下突出的水滴引导柱,且盘盖的底面在水滴引导柱的周围形成中间低、四周高的倒置锥形面。将仙人掌幼苗移植到沙漠中时,利用盘盖对幼苗进行保护。水汽在盘盖上凝结后,会沿着倒置锥形面而集中在水滴引导柱处,最终滴落到固根筒内,为仙人掌幼苗供水。仙人掌幼苗在长大后,其根系会穿过固根筒而扎入到沙漠中,仙人掌的茎会被防倒柱夹持,不会出现倒伏的情形。



1. 一种仙人掌种植盘,其特征在於由盘体及扣合于盘体上的透明盘盖构成,盘体的底部设有向下突出的固根筒,固根筒的底端开口,盘体在固根筒的周围间隔设有突出的防倒柱;所述盘盖在对应固根筒的位置设有向下突出的水滴引导柱,且盘盖的底面在水滴引导柱的周围形成中间低、四周高的倒置锥形面。

2. 根据权利要求1所述的仙人掌种植盘,其特征在於所述盘体及防倒柱是由弹性塑料一体制成的。

3. 根据权利要求1所述的仙人掌种植盘,其特征在於所述固根筒的底端安装有活动帽,所述活动帽的上部设有若干个弹性卡爪,所述弹性卡爪插入到固根筒内,从而将活动帽与固根筒连接;所述活动帽的底端设有面积大于固根筒截面的拉脱板。

4. 根据权利要求3所述的仙人掌种植盘,其特征在於所述拉脱板为倒置的伞状结构。

仙人掌种植盘

技术领域

[0001] 本发明属于沙漠治理技术领域,具体涉及到一种仙人掌种植盘。

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。仙人掌具有耐热、耐旱的特点,非常适合热带地区的沙漠生长,而其中一些种类的仙人掌,例如量天尺、令箭荷花、卧龙柱等,其果实不但可食用,而且还有利尿作用,具有较好的商业价值,因此可以作为治理沙漠的优选植物。

[0003] 仙人掌养殖方法常用的是扦插繁殖方法,在生长初期,仙人掌根系还不够发达,将其移植到沙漠中,倒伏的可能性比较大,难以保证成活率。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提出一种仙人掌种植盘,以用于仙人掌的种植,并方便将仙人掌幼苗移植到沙漠中,提高成活率。

[0005] 本发明的仙人掌种植盘由盘体及扣合于盘体上的透明盘盖构成,盘体的底部设有向下突出的固根筒,固根筒的底端开口,盘体在固根筒的周围间隔设有突出的防倒柱;所述盘盖在对应固根筒的位置设有向下突出的水滴引导柱,且盘盖的底面在水滴引导柱的周围形成中间低、四周高的倒置锥形面。

[0006] 上述仙人掌种植盘的使用原理如下:

在繁殖仙人掌时,将部分种植土装入到固根筒内,再将仙人掌幼苗放入到固根筒内,再小心地将其它种植土、肥料等放入到盘体内,最后盖上盘盖,定时浇水等,以使幼苗在固根筒生根。将仙人掌幼苗移植到沙漠中时,将种植盘及幼苗一同放入到沙漠中,并利用沙子将盘体固定,在最初的时间里,并不需要将盘盖取下,而是利用盘盖对幼苗进行保护,以防止风沙将幼苗掩埋或吹走。透明的盆盖不会阻挡阳光,有利于幼苗的生长,而且在沙漠中的水汽蒸发上升时,会被盘盖阻挡在种植盆内,不会流失水汽;水汽在盘盖上凝结后,会沿着倒置锥形面而集中在水滴引导柱处,最终滴落到固根筒内,为仙人掌幼苗供水。

[0007] 仙人掌幼苗在长大后,其根系会穿过固根筒而扎入到沙漠中,而不会蜷缩在种植箱内,因此可以得到良好的发育,仙人掌的茎会被防倒柱夹持,不会出现倒伏的情形,此时即可取下盘盖,完成仙人掌的移植。

[0008] 进一步地,为便于生产,所述盘体及防倒柱是由塑料一体制成的。

[0009] 进一步地,为简化种植过程,本发明提出了下述改进:所述固根筒的底端安装有活动帽,所述活动帽的上部设有若干个弹性卡爪,所述弹性卡爪插入到固根筒内,从而将活动帽与固根筒连接;所述活动帽的底端设有面积大于固根筒截面的拉脱板。种植之前,活动帽是与固根筒连接在一起的,此时可以将种植土、仙人掌幼苗等都放入到种植箱内,活动帽可以防止种植土、仙人掌幼苗等从固根筒处掉落,在移植时,可以直接将装有种植土、仙人掌

幼苗的种植盘放入沙土内,再向上提拉种植箱一定距离,利用沙土的阻力将活动帽从固根筒的底端拉出,从而将固根筒的底端开口露出,以便于将来仙人掌根系的生长。通过上述方式,可以在外地就将种植箱内的仙人掌幼苗、种植土装好,而无需在沙漠现场施工,提高了种植效率。

[0010] 进一步地,所述拉脱板为倒置的伞状结构,此种结构不仅可以提高沙土对其拉脱板的阻力,以便于活动帽脱离固根筒,还有利于在放置种植箱的时候,活动帽利用其阻力小的特点而向下扎入到沙土中,这样就无需挖过深的沟,减少了劳动强度。

[0011] 本发明的仙人掌种植盘不仅实现了仙人掌的繁殖和移植沙漠,还有利于仙人掌的根系向下扎入到沙漠中,从而保证了仙人掌的成活率,提高了治沙效果。

附图说明

[0012] 图1是本发明的仙人掌种植盘的结构示意图。

[0013] 图2是活动帽的结构示意图。

[0014] 附图标示:1、盘体;2、盘盖;3、固根筒;4、防倒柱;5、水滴引导柱;6、活动帽;61、弹性卡爪;62、拉脱板。

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,本实施例的仙人掌种植盘由盘体1及扣合于盘体1上的透明盘盖2构成,盘体1的底部设有向下突出的固根筒3,固根筒3的底端开口,盘体1在固根筒3的周围间隔设有突出的防倒柱4;所述盘盖2在对应固根筒3的位置设有向下突出的水滴引导柱5,且盘盖2的底面在水滴引导柱5的周围形成中间低、四周高的倒置锥形面。

[0017] 上述仙人掌种植盘的使用原理如下:

在繁殖仙人掌时,将部分种植土装入到固根筒3内,再将仙人掌幼苗放入到固根筒3内,再小心地将其它种植土、肥料等放入到盘体1内,最后盖上盘盖2,定时浇水等,以使幼苗在固根筒3生根。将仙人掌幼苗移植到沙漠中时,将种植盘及幼苗一同放入到沙漠中,并利用沙子将盘体1固定,在最初的时间里,并不需要将盘盖2取下,而是利用盘盖2对幼苗进行保护,以防止风沙将幼苗掩埋或吹走。透明的盆盖不会阻挡阳光,有利于幼苗的生长,而且在沙漠中的水汽蒸发上升时,会被盘盖阻挡在种植盆内,不会流失水汽;水汽在盘盖上凝结后,会沿着倒置锥形面而集中在水滴引导柱5处,最终滴落到固根筒3内,为仙人掌幼苗供水。

[0018] 仙人掌幼苗在长大后,其根系会穿过固根筒3而扎入到沙漠中,而不会蜷缩在种植箱内,因此可以得到良好的发育,仙人掌的茎会被防倒柱4夹持,不会出现倒伏的情形,此时即可取下盘盖2,完成仙人掌的移植。

[0019] 在本实施例中,所述固根筒3的底端安装有活动帽6,所述活动帽6的上部设有若干个弹性卡爪61,所述弹性卡爪61插入到固根筒3内,从而将活动帽6与固根筒3连接;所述活

动帽6的底端设有面积大于固根筒3截面的拉脱板62,该拉脱板62为倒置的伞状结构。种植之前,活动帽6是与固根筒3连接在一起的,此时可以将种植土、仙人掌幼苗等都放入到种植箱内,活动帽6可以防止种植土、仙人掌幼苗等从固根筒3处掉落,在移植时,可以直接将装有种植土、仙人掌幼苗的种植盘放入沙土内,再向上提拉种植箱一定距离,利用沙土的阻力将活动帽6从固根筒3的底端拉出,从而将固根筒3的底端开口露出,以便于将来仙人掌根系的生长。通过上述方式,可以在外地就将种植箱内的仙人掌幼苗、种植土装好,而无需在沙漠现场施工,提高了种植效率。

[0020] 倒置伞状结构的拉脱板62不仅可以提高沙土对其拉脱板62的阻力,以便于活动帽6脱离固根筒3,还有利于在放置种植箱的时候,活动帽6利用其阻力小的特点而向下扎入到沙土中,这样就无需挖过深的沟,减少了劳动强度。

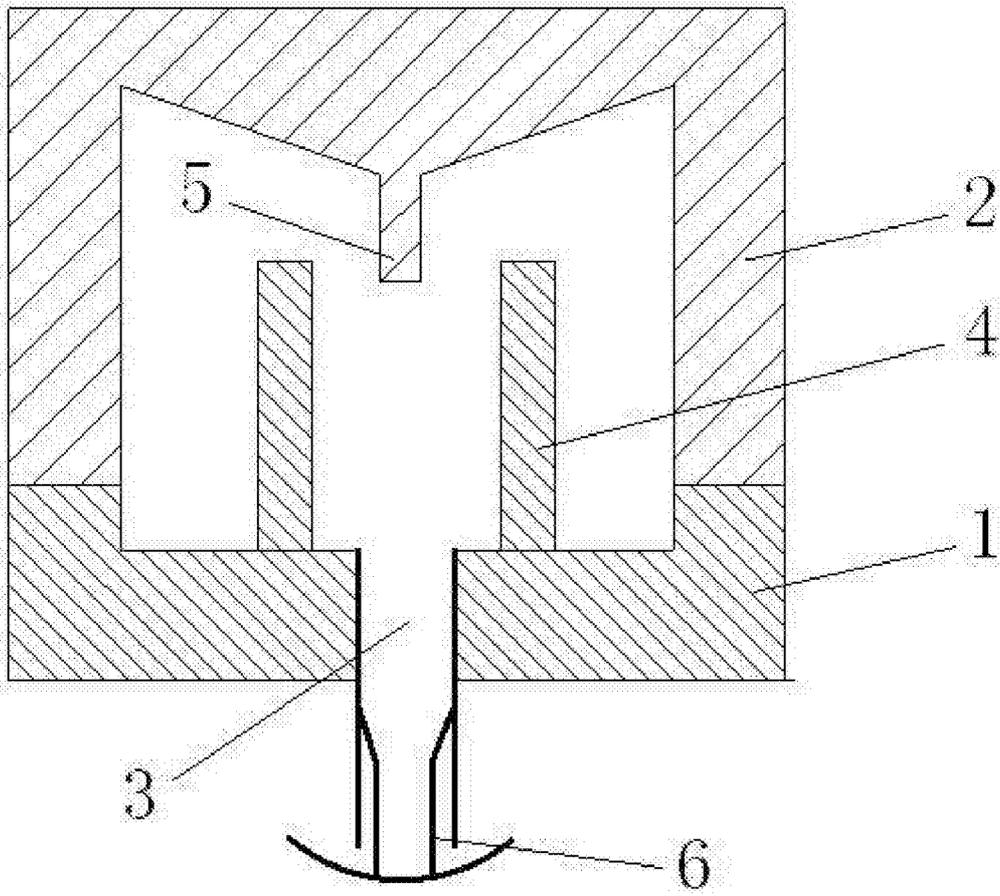


图1

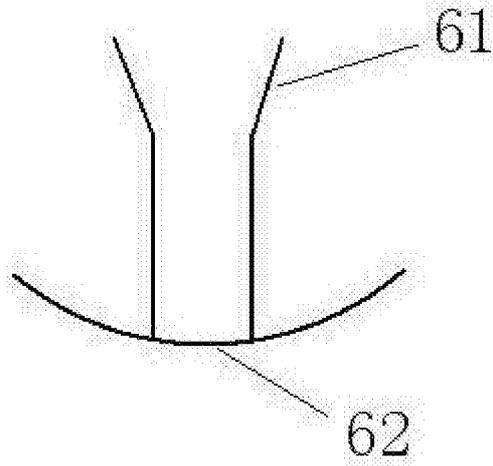


图2