

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202514373 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220179415. 6

(22) 申请日 2012. 04. 25

(73) 专利权人 胡啸堃

地址 730000 甘肃省兰州市滩尖子路 371 号

专利权人 邓肇达

(72) 发明人 胡啸堃 邓肇达

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心

62100

代理人 马英

(51) Int. Cl.

A01G 23/04 (2006. 01)

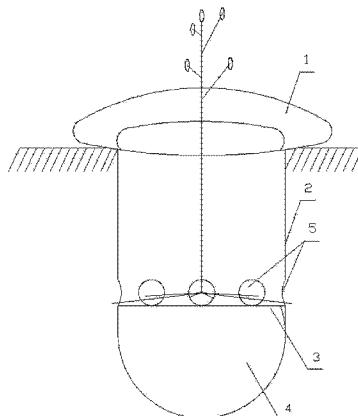
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

聚雨节水保肥植树袋

(57) 摘要

一种聚雨节水保肥植树袋，包括塑料袋，该塑料袋为圆柱体和其上端连接的聚雨膜组成；所述圆柱体由其中部的根种植线分为上下两部分，该下部分圆柱体为贮水槽；所述根种植线四周的圆柱体塑料袋上开有侧生根孔。本实用新型保证了树苗前期成活的需要，无论外部土质如何，只要植树袋内的土质适合树苗生长，树苗就能成活。尤其是本实用新型中侧生根孔的设置，使成活的树根通过侧生根孔和与其相邻的树木的侧根相连，形成一个根网，当有自然降雨时，根系形成的网就会存贮雨水，为树木的成活提供保障，实现树苗成活，起到改进生态的目的。本实用新型特别适合在沙漠、盐碱地植树造林。



1. 一种聚雨节水保肥植树袋,包括塑料袋,其特征在于:所述塑料袋为圆柱体(2)和该圆柱体(2)上端连接的聚雨膜(1)组成;所述圆柱体由其中部的根种植线(3)分为上下两部分,该下部分圆柱体为贮水槽(4);所述根种植线(3)四周的圆柱体塑料袋上开有侧生根孔(5)。

## 聚雨节水保肥植树袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及树木种植技术领域,具体指一种特别适合在沙漠、盐碱地植树造林使用的聚雨节水保肥植树袋。

### 背景技术

[0002] 目前,在干旱地区,尤其是沙漠、盐碱地植树造林时,由于自然条件差,植树成活率非常低,不仅造成了各种浪费,生态环境仍然得不到改善。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种特别适合在沙漠、盐碱地植树造林使用的聚雨节水保肥植树袋。

[0004] 为此,采用如下技术方案:一种聚雨节水保肥植树袋,包括塑料袋,所述塑料袋为圆柱体和该圆柱体上端连接的聚雨膜组成;所述圆柱体由其中部的根种植线分为上下两部分,该下部分圆柱体为贮水槽;所述根种植线四周的圆柱体塑料袋上开有侧生根孔。

[0005] 本实用新型在实际应用中,当向袋内浇水时,多余的水不会大量流失,袋内的肥也不会被袋外的草等吸收,起到聚水保肥的作用,当在土质不适合树苗成活种值时,通过加入适合树木生长的合成土使树木成活;所以本实用新型保证了树苗前期成活的需要,无论外部土质如何,只要植树袋内的土质适合树苗生长,树苗就能成活。尤其是本实用新型中侧生根孔的设置,使成活的树根通过侧生根孔和与其相邻的树木的侧根相连,形成一个根网,当有自然降雨时,根系形成的网就会存贮雨水,为树木的成活提供保障,实现树苗成活,起到改进生态的目的。本实用新型特别适合在沙漠、盐碱地植树造林。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 参照图1,一种聚雨节水保肥植树袋,包括塑料袋,其特征在于:所述塑料袋为圆柱体2和该圆柱体2上端连接的聚雨膜1组成,该聚雨膜1用来收集雨水,当自然降雨时,降到聚雨膜上的水就会顺着向树根部倾斜的膜流向树的根部,水多时就会贮存到贮水槽内,在干旱时给树根供水;所述圆柱体由其中部的根种植线3分为上下两部分,该下部分圆柱体为贮水槽4;所述上部分圆柱体内装入适合生长的合成土以帮助树木成活;所述根种植线3四周的圆柱体塑料袋上开有侧生根孔5,该侧生根孔5保障树木根系发达时能够从孔内向外生长,当水量大时,侧生根孔外的土质因为水和树根的作用,能够得到逐步改良。

[0008] 本实用新型的使用方法:在植树前,将所述植树袋放入树坑中,在贮水槽内放入吸水性好的草或树枝与土混合,然后在保水袋内放入肥土到树根种植线,将树坑与保水袋之间用土填实,将树放入保水袋内,树根的位置应与侧生根孔在一个水平位置,最后将植树袋

内的土壤满并与地面持平。

[0009] 本实用新型的工作原理：当给树浇水时，多余的水就会贮存在贮水槽内，不能再渗入地下，当干旱时，树根就会从贮水槽内吸入到水分，维持生存的需要，当树木长到一定时期，根系发达生长时，就会从侧生根孔向外面的土层生长，植树袋只会促进树苗的成活，不会限制树苗的生长和发育。

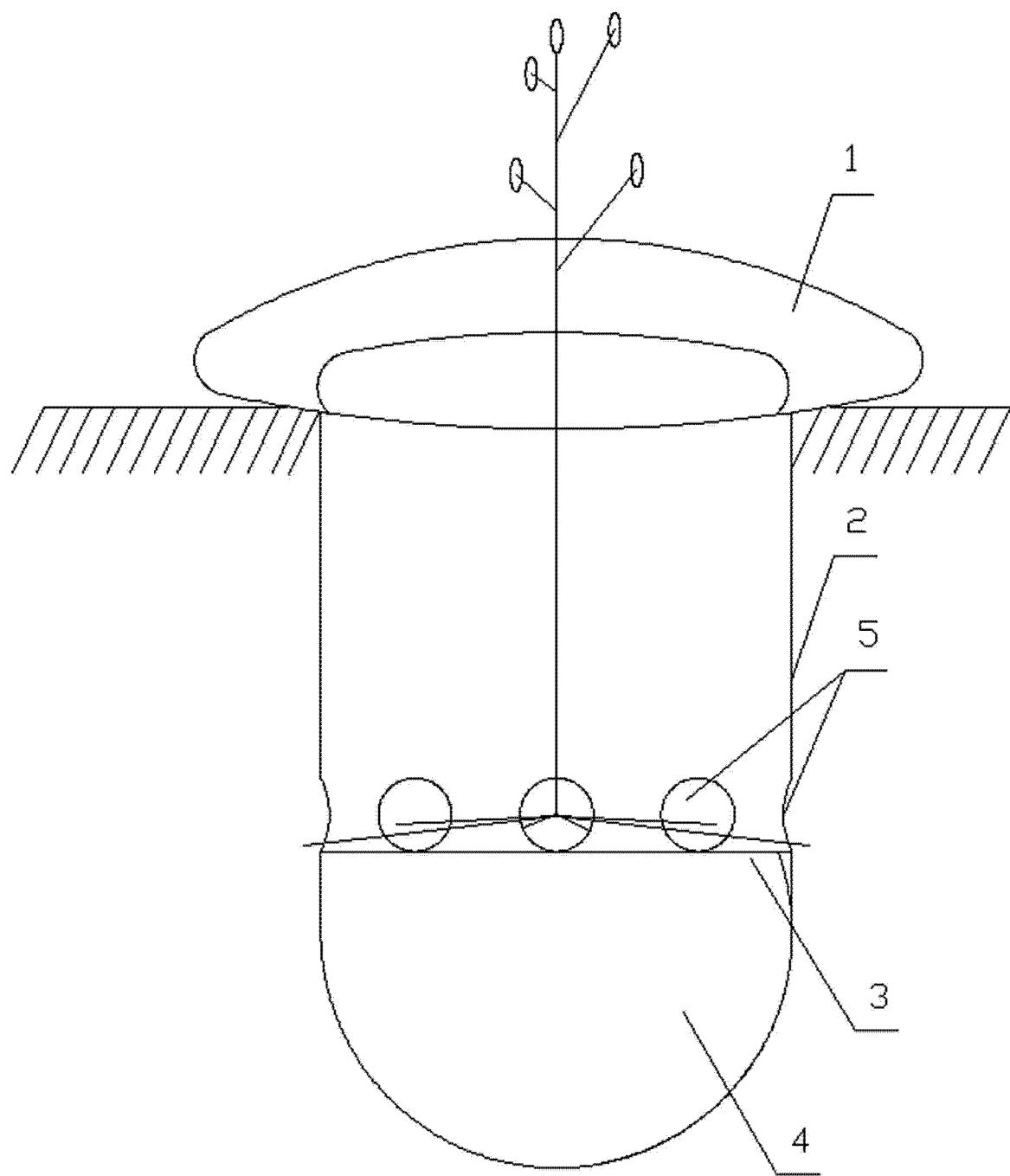


图 1