



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101822195 A

(43) 申请公布日 2010.09.08

(21) 申请号 200910025291.9

(22) 申请日 2009.03.02

(71) 申请人 林建斌

地址 215337 江苏省昆山市周市镇东澳钢材  
现货交易市场C幢11号

(72) 发明人 林建斌

(74) 专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212

代理人 盛建德

(51) Int. Cl.

A01G 23/04 (2006.01)

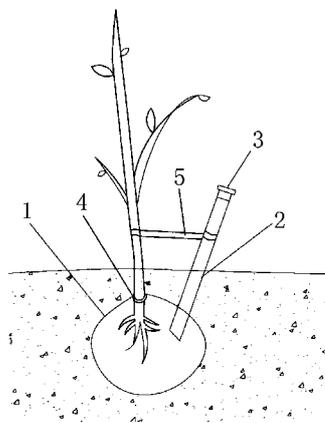
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

带水管的植树袋

### (57) 摘要

本发明公开了一种带水管的植树袋,包括袋体和水管,栽种时,将植物的根部放入袋体中并埋于地下,将植树袋的水管另一端露于地面,水和液态的养料通过水管加入到袋体中,加足后用管塞将水管另一端密封。袋体能有效地将植物的根部与周围的土壤相隔绝,由于水管另一端被管塞密封,水分也不会通过水管蒸发,这样即使两到三个月不再浇水及施肥或降雨也足够树苗成活、返青及生长,该植树袋能够有效的防止植物根部的水分流失,提高栽种植物的成活率,而且在植物生长过程中的任何时期都可以通过本发明长久的为植物提供水分,且本例成本低,结构简单,经久耐用,易于实施。



1. 一种带水管的植树袋,其特征在于:包括袋体(1)和水管(2),袋体为立体几何形状,袋体采用不透水材料,袋体上设有供穿入植物根部的可伸缩袋口(4),袋体上密封固定有水管,水管为中空管状,水管一端与袋体内部相通,水管另一端露于地面,设有一管塞(3),管塞可密封水管另一端。

2. 根据权利要求1所述的一种带水管的植树袋,其特征在于:所述水管露于地面的部分上设有绑绳(5),绑绳可绑住植物的主杆。

3. 根据权利要求1所述的一种带水管的植树袋,其特征在于:所述袋体采用不易腐烂的材料。

## 带水管的植树袋

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种在干旱或半干旱地区帮助植物存活及生长的植树袋。

### 背景技术

[0002] 为了防止土地沙漠化,提高绿化率,国家投入大量资金进行植树造林,但是在干旱或半干旱地区栽种植物的成活率很低,主要因为缺水,在年降雨量低于 600mm 的地区栽种植物的成活率低于 30%。在栽种时所浇的水及所施的肥,由于与周围土壤相通,水分和养分很快通过周围土壤流失,造成植物缺少水分及养分而死亡,造成人力、物力及资金的大量浪费。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本发明提供了一种带水管的植树袋,该带水管的植树袋能够有效的防止植物根部的水分流失,提高栽种植物的成活率,且本例成本低,结构简单,易于实施。

[0004] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种带水管的植树袋,包括袋体和水管,袋体为立体几何形状,袋体采用不透水材料,袋体上设有供穿入植物根部的可伸缩袋口,可伸缩袋口可以在植物根部进入时扩大,当根部位于袋体中时可伸缩袋口缩小并贴合植物的主杆,袋体上密封固有水管,水管为中空管状,水管一端与袋体内部相通,水管另一端露于地面,设有一管塞,管塞可密封水管另一端。

[0006] 本发明的进一步技术方案是:

[0007] 所述水管露于地面的部分上设有绑绳,绑绳可绑住植物的主杆,这样可以帮助植物的固定,避免植物因风力而倾斜。

[0008] 所述袋体采用不易腐烂的材料。

[0009] 本发明的有益效果是:该带水管的植树袋包括袋体和水管,袋体为立体几何形状,袋体采用不透水材料,袋体上密封固定有水管,水管为中空管状,水管一端与袋体内部相通,水管另一端露于地面,设有一管塞,管塞可密封水管另一端。栽种时,将植物的根部放入袋体中并埋于地下,将植树袋的水管另一端露于地面,水和液态的养料通过水管加入到袋体中,加足后用管塞将水管另一端密封。袋体能有效地将植物的根部与周围的土壤相隔绝,由于水管另一端被管塞密封,水分也不会通过水管蒸发,这样即使两到三个月不再浇水及施肥或降雨也足够树苗成活、返青及生长,该植树袋能够有效的防止植物根部的水分流失,提高栽种植物的成活率,而且在植物生长过程中的任何时期都可以通过本发明长久的为植物提供水分,且本例成本低,结构简单,经久耐用,易于实施。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本发明结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 实施例：一种带水管的植树袋，包括袋体 1 和水管 2，袋体为立体几何形状，袋体采用不透水材料，袋体上设有供穿入植物根部的可伸缩袋口 4，可伸缩袋口可以在植物根部进入时扩大，当根部位于袋体中时可伸缩袋口缩小并贴合植物的主杆，袋体上密封固定有水管，水管为中空管状，水管一端与袋体内部相通，水管另一端露于地面，设有一管塞 3，管塞可密封水管另一端。

[0012] 所述水管露于地面的部分上设有绑绳 5，绑绳可绑住植物的主杆，这样可以帮助植物的固定，避免植物因风力而倾斜。

[0013] 所述袋体采用不易腐烂的材料。

[0014] 本发明的使用方法如下：

[0015] 栽种时，将植物的根部放入袋体中并埋于地下，埋时注意将植树袋的水管另一端露于地面，水和液态的养料通过水管加入到袋体中，水和液态养料加足后用管塞将水管另一端密封。袋体能有效地将植物的根部与周围的土壤相隔绝，水分和养料在袋体中源源不断地供给树苗根部，不会再通过周围的土壤流失，由于水管另一端被管塞密封，水分也不会通过水管蒸发，这样即使两到三个月不再浇水及施肥或降雨也足够树苗成活、返青及生长。下次再要浇水或施加养料，只需拔下水管另一端上的管塞，通过水管另一端加水及养料，再塞上管塞即可。

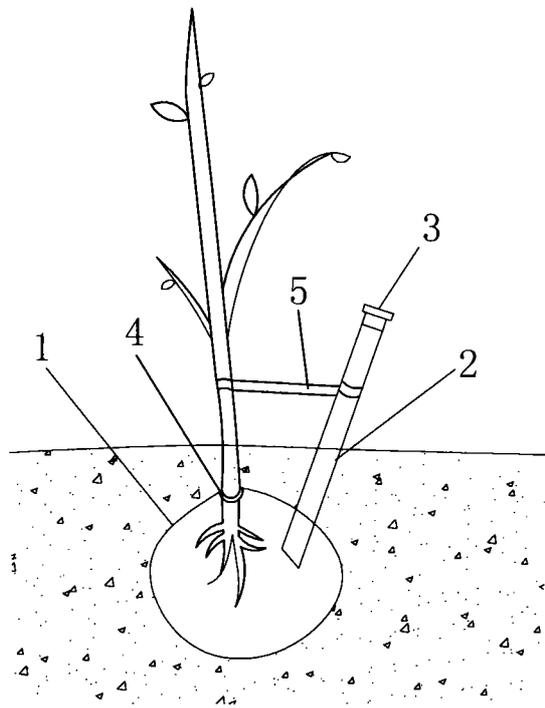


图 1