

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201479692 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920143879. X

(22) 申请日 2009.04.06

(73) 专利权人 胡红军

地址 730000 甘肃省兰州市城关区排洪南路
240 号

专利权人 计岫军

(72) 发明人 胡红军 胡啸堃

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 鲜林

(51) Int. Cl.

A01G 27/02 (2006.01)

A01G 27/06 (2006.01)

A01G 23/04 (2006.01)

A01C 21/00 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

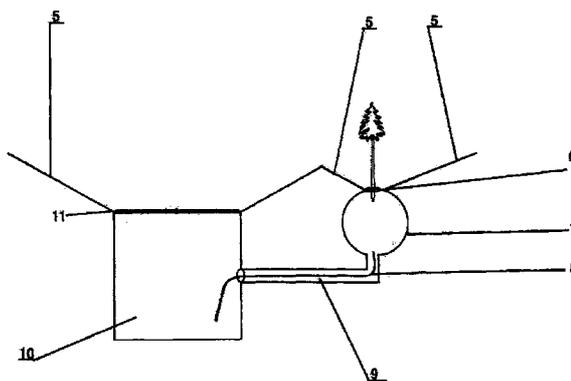
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

植树节水浇灌装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种植树节水浇灌装置,在植树区域的地面下设置一聚水池,在树坑下埋装一保水囊,保水囊与聚水池之间通过导管连通,所述聚水池上端装一漏水挡板,漏水挡板上端铺设一层收水膜,收水膜上由土覆盖至与地面等高;所述保水囊上端距地面低 20-30 公分,四周铺开成漏斗状铺设收水膜,收水膜底部放入保水囊顶内。本实用新型能够将自然降水充分利用,为植物提供水源,在自然降雨不足维持树木成活时,可以人工浇灌,缓解干旱地区植物缺水的状况,还可以用以向水中施肥,促进树木的生长。节约水资源,有利于植物成活。



1. 一种植树节水浇灌装置,其特征在于:在植树区域的地面下设置聚水池(10),在每个树坑下埋装一保水囊(7),保水囊(7)与聚水池(10)之间通过导管(9)连通,所述聚水池(10)上端装一漏水挡板(11),漏水挡板(11)上端四周铺设一层收水膜(5),收水膜(5)上由土覆盖至与地面等高;所述保水囊(7)上端距地面低20-30公分,四周呈漏斗状铺设有收水膜(5),收水膜(5)底部放入保水囊(7)顶内。

2. 根据权利要求1所述的植树节水浇灌装置,其特征在于所述导管(9)内装有毛细绳(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的植树节水浇灌装置,其特征在于所述聚水池(10)上方地面上设一浇灌槽(1),浇灌槽(1)中设一通入聚水池(10)的测水尺(3),在浇灌槽(1)底部测水尺(3)的出口处设一密封塞(4),浇灌槽(1)上端设一盖板(2)。

植树节水浇灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及树木种植浇灌技术,具体说是一种植树节水浇灌装置。

背景技术

[0002] 正常的种植方法树木无法对多余的自然降水进行利用,尤其在旱区沙区,自然降水不能充分利用,而当树木需要水分时,大部分的水已渗入地下或蒸发,既造成对水资源的巨大浪费,植物又没有充足的水源浇灌。普通的人工浇灌时,一半以上的水都被渗入地下或蒸发了,也造成对水资源的巨大浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是将自然降雨充分利用,为植物提供水源,缓解干旱地区植物缺水的状况,提供一种植树节水浇灌装置。

[0004] 本实用新型的技术问题采用下述技术方案解决:

[0005] 一种植树节水浇灌装置,在植树区域的地面下设置一聚水池,在树坑下埋装一保水囊,保水囊与聚水池之间通过导管连通,所述聚水池上端装一漏水挡板,漏水挡板上端铺设一层收水膜,收水膜上由土覆盖至与地面等高;所述保水囊上端距地面低 20-30 公分,四周铺开成漏斗状铺设有收水膜,收水膜底部放入保水囊顶内。

[0006] 所述聚水池上方地面上设一浇灌槽,浇灌槽中设一通入聚水池的测水尺,浇灌槽底部测水尺出口处设一密封塞,浇灌槽上端设一盖板。

[0007] 本实用新型能够将自然降水充分利用,为植物提供水源,在自然降雨不足维持树木成活时,可以人工浇灌,还可以用以向水中施肥,促进树木的生长。节约水资源,方便植物浇灌。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型第二种实施方式示意图。

具体实施方式

[0010] 一种植树节水浇灌装置,在植树区域的地面下设置一聚水池 10,然后在每个树坑下埋装一保水囊 7,保水囊 7 与聚水池 10 之间通过导管 9 连通,导管 9 内装有毛细绳 8。聚水池 10 上端装一漏水挡板 11,漏水挡板 11 上端铺设一层收水膜 5,收水膜 5 上由土覆盖至与地面等高;所述保水囊 7 上端距地面低 20-30 公分,四周铺开成漏斗状铺设有收水膜 5,收水膜 5 底部放入保水囊 7 顶内。

[0011] 本实用新型的另一种实施方式是:在上述聚水池 10 上方地面上设一浇灌槽 1,浇灌槽 1 中设一通入聚水池 10 的测水尺 3,在浇灌槽 1 底部测水尺 3 的出口处设一密封塞 4,浇灌槽 1 上端设一盖板 2。

[0012] 本实用新型聚水功能为：自然降雨时，聚水膜 5 将更大面积内的降雨收集到聚水池 10 和保水囊 7 中，当保水囊 7 中的水量大于树木正常需求时，通过导管 9 导入聚水池 10 中。

[0013] 供水功能为：当树木缺水时，保水囊 7 通过导管 9 的毛细绳 8 就会产生吸力，通过毛细绳与导管将水供给保水囊，当保水囊内的湿度达到一定成度时，供水就会自动停止，从而有利于摧活旱区种植的树木。

[0014] 本实用新型在旱区可多种使用，单树种植时采用第一种实施方式即可，成片种植时可用第二种实施方式。

[0015] 使用方法：如图 1 所示，挖好树坑，将保水囊打开，装入带有肥料的土，将树根植入保水囊中的土中，然后将保水囊合上。将装有毛细绳的导管与保水囊接通，整体放入树坑内，填土至保水囊上端距地面 20-30 公分，然后将收水膜 5 四周铺开成漏斗型，底部放入保水囊顶内。如是单树可直接连上聚水池，聚水池可用多种材料制成，提倡以自然环保材料为好。

[0016] 在树林周边找一地势便于集水的位置，人工挖一个聚水池 10，聚水池可与多个导管 9 连接，一个导管 9 可与多个保水囊 7 相连。

[0017] 如图 2 所示，本实用新型的浇灌槽 1 是在自然降雨不足维持树木成活，需要人工浇灌时使用，也可以用以向水中施肥，促进树的生长。浇灌槽 1 的盖板 2 用来保护浇灌槽及人员管理使用。在浇灌槽 1 底部设有密封塞 4，防止不浇灌时聚水池水分挥发，测水尺 3 用以检查聚水池 10 的水量。

