

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E01C 5/04 (2006.01)

E02D 3/00 (2006.01)

A01G 27/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720138041.2

[45] 授权公告日 2008年10月8日

[11] 授权公告号 CN 201128850Y

[22] 申请日 2007.11.23

[21] 申请号 200720138041.2

[73] 专利权人 吉华军

地址 065000 河北省廊坊市人民医院 CT 室

[72] 发明人 吉华军

[74] 专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所有
限公司

代理人 李桂琴

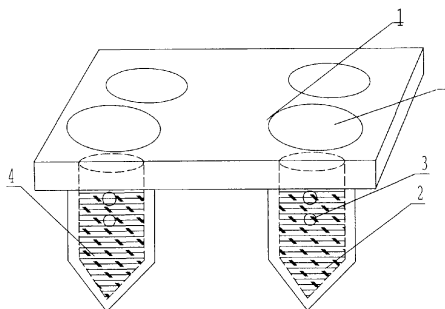
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种用于沙漠地区水土保持的生态砖

[57] 摘要

一种用于沙漠地区水土保持的生态砖，属建筑构件技术领域，用于解决砖的储水、透水问题。其技术方案是，砖体上设有通孔，在砖体下方设有固定爪，固定爪与通孔相连通，固定爪上开有小孔，在固定爪内填充保水剂。本实用新型由于砖体采用透水性强的砖体材料制成，雨水很容易进入砖体内，并汇入固定爪内。固定爪内填充的保水剂，能够及时保存水分，可储存保水剂体积 300 - 1000 倍的水分。干旱时，可以通过固定爪上的孔向四周补充水分，满足植物生长的需要，从而起到调节微生态环境的作用。



1、一种用于沙漠地区水土保持的生态砖，它包括砖体，其特征在于，砖体（1）有通孔（5），在砖体（1）下方设有固定爪（2），固定爪（2）与通孔（5）相连通，固定爪（2）开有小孔（3），固定爪（2）内填充保水剂（4）。

2、根据权利要求1所述的生态砖，其特征在于，所述通孔（5）上部呈漏斗状。

一种用于沙漠地区水土保持的生态砖

技术领域

本实用新型涉及一种特种铺设地面用砖，属建筑构件技术领域。

背景技术

目前，世界各国普遍缺水，很多地区比较干旱，尤其是在沙漠地带，年降雨量很少，而且即令下雨，雨水很快渗入地下，水分不能保存起来，也不适合植物生长。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种结构简单，使用方便，能储存、补充水分且透水性能良好的生态砖。

本实用新型所称问题是由下述技术方案实现的：

一种用于沙漠地区水土保持的生态砖，它包括砖体，砖体上有数个孔，在砖体下方设有固定爪，固定爪与通孔相连通，固定爪开有数个小孔，在固定爪内填充保水剂。

所述的生态砖，所述通孔（5）上部呈漏斗状。

本实用新型由于砖体采用透水性强的砖体材料制成，雨水可以很容易进入砖体内，并汇入固定爪内。固定爪内填充的保水剂，能够及时保存水分，可储存达保水剂体积 300 - 1000 倍的水分。干旱时，可以通过固定爪上的孔向四周补充水分，满足植物生长的需要，从而起到调节微生态环境的作用。

下面结合附图对本实用新型作进一步详述。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图中各标号为：1. 砖体、2. 固定爪、3. 孔、4. 保水剂、5. 通孔。

具体实施方式

参见图 1，本实用新型包括砖体 1，砖体 1 上设有数个通孔 5，在砖体下方设有固定爪 2，

固定爪 2 与通孔 5 相连通，固定爪 2 开有数个小孔，在固定爪内填充保水剂 4。通孔 5 作成漏斗形状，能更好地聚集于水。水固定爪 2 插入地下，起固定作用，并能保存、补充水分。

另外，固定爪内还可以和保水剂一同放入种子，当降雨时，保水剂体积变大，这样生态砖可以随同保水剂向周围地方补充水分和植入种子。一般生态砖尺寸 60cm*60cm,可以保证周围 1 平方米地方补充水分。

本实用新型适用于沙漠地区和干旱地区，用于花、草等植被补充水分需要。

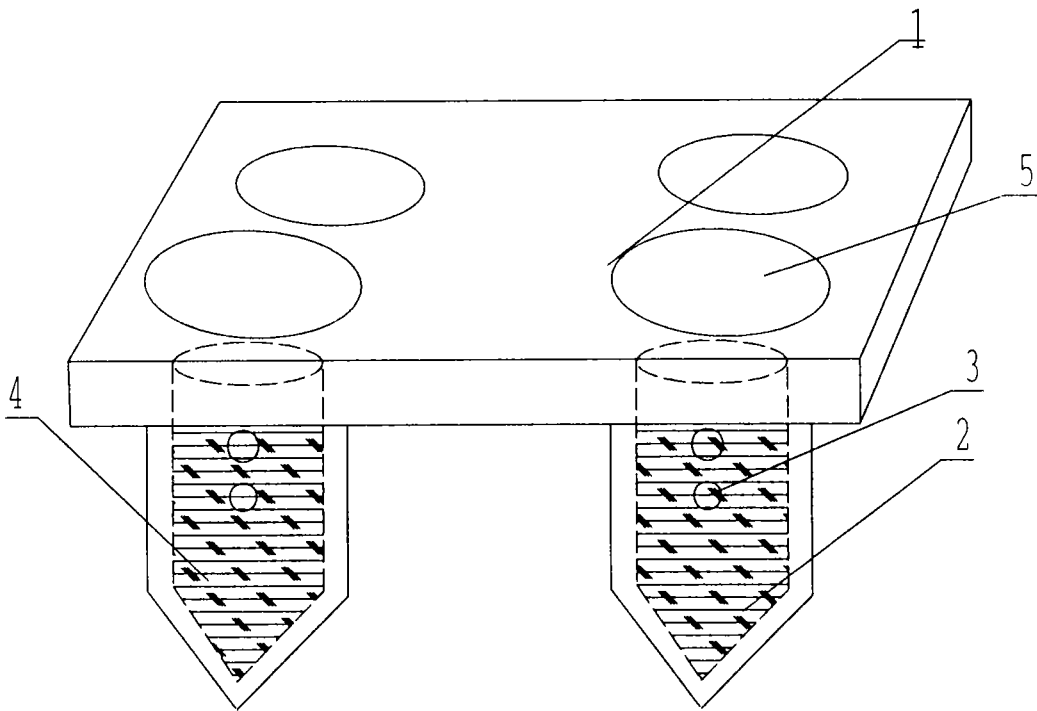


图1