

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A01G 13/02

E01C 11/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00260459.0

[45]授权公告日 2002年1月23日

[11]授权公告号 CN 2472488Y

[22]申请日 2000.11.27 [24]颁证日 2002.1.23

[73]专利权人 中国科学院长春应用化学研究所
地址 130022 吉林省长春市人民大街159号

[72]设计人 莫志深 那天海 张宏放
吴绍佳 于英宁 于黎

[21]申请号 00260459.0

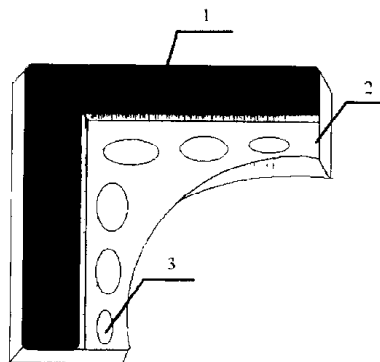
[74]专利代理机构 长春科学专利代理有限公司
代理人 曹桂珍

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 复合新材料树池算

[57]摘要

本实用新型设计一种复合新材料树池算,是由四块外沿直角边 内沿为弧状的分体树算,围树对在一起,组成一体,在储水平台开设渗水孔,便于雨水渗灌到树根。该树池算以废旧塑料和静电除尘 粉煤灰为主要成分,通过添加多种具有协同效应的功能助剂通过融 熔共挤出模压制成。树池算具有抗压,耐腐蚀,不变形,防老化,寿命长等特点,而且由于树池算较重,尺寸稳定性好。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

1、一种复合新材料树池算，其特征在于树池算（1）是由四块外沿直角边内沿为弧状的分体树算，围树对在一起，组成一体，在储水平台（2）开设渗水孔（3），便于雨水渗灌到树根，树池算以废旧塑料和静电除尘粉煤灰为主要成分，融熔共挤出模压制成。

说 明 书

复合新材料树池算

本实用新型属于复合新材料树池算的设计。

目前，各类树池算主要为铸铁、钢制品、钢筋混凝土、水泥制品等。这些树池算存在着不可避免的问题是在环境较差的情况下，腐蚀较快，不利于排水。铸铁、钢制品树池算容易丢失。

本实用新型的目的是设计一种复合新材料树池算。是由四块外沿直角边内沿为弧状的分体树算，围树对在一起，内沿有一平台，平台上设有渗水孔便于雨水渗灌到树根。该树池算以废旧塑料和静电除尘粉煤灰为主要成分，通过添加多种具有协同效应的功能助剂通过融熔共挤出模压制成。

本实用新型不加任何内衬钢骨架，使强度持久。由于钢铁同塑料热膨胀系数的差异较大，两者的粘接性差，致使在环境温度较低时，钢铁收缩比塑料快，钢铁内衬骨架易与塑料产生空隙，形成内部缺陷，受力时缺陷附近局部范围内的应力急剧增加，制品整体强度降低。在环境温度较高时间，钢铁膨胀比塑料快，容易形成内应力集中，易产生应力开裂，将严重地降低材料的强度。

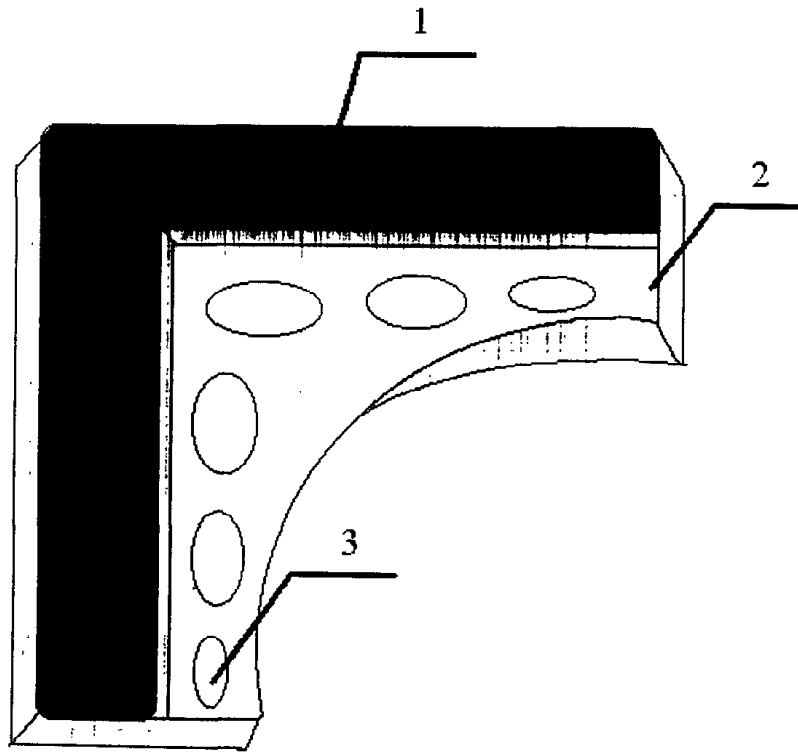
本实用新型的实施方案结合附图描述如下：

附图 1 是复合新材料树池算的示意图

图中复合新材料树池算（1）是由四块外沿直角边内沿为弧状的分体树算，围树对在一起，组成一体，在储水平台（2）开设渗水孔（3），便于雨水渗灌到树根。

本实用新型复合新材料树池算具有抗压，耐腐蚀，不变形，防老化，寿命长等特点，而且由于树池较重尺寸稳定性好。

说明书附图



附图 1