



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203452408 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320558023. 5

(22) 申请日 2013. 09. 09

(73) 专利权人 中建八局第三建设有限公司

地址 210046 江苏省南京市南京市尧化门新尧路 18 号

(72) 发明人 齐瑶 程建军 徐海洋 全有维 朱瑞

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所 (普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

E04H 4/02 (2006. 01)

E04B 1/66 (2006. 01)

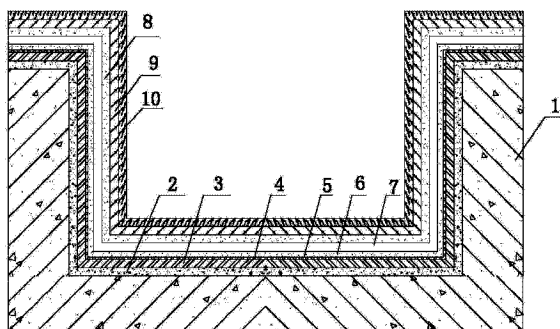
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种室内防渗水池

(57) 摘要

本实用新型公开一种室内防渗水池,包括钢筋混凝土池体,所述池体的内侧底面、四周内壁及池壁顶面上自内向外依次铺设内找平层和密封钢板层,所述钢板层上固定有钢丝网层,所述钢丝网层上覆盖有外找平层,所述外找平层上刷有防水涂料层,所述防水涂料层上覆盖有保护层,所述保护层上通过石材粘结剂固定有石材层;本实用新型所述的室内防渗水池结构简单,施工方便,其以防水材料与钢板互相结合使用,更好的起到了水池的防渗、漏水性能,可广泛应用于室内的水池、室内游泳池等设施。



1. 一种室内防渗水池,包括钢筋混凝土池体,其特征在于:所述池体的内侧底面、四周内壁及池壁顶面上自内向外依次铺设内找平层和密封钢板层,所述钢板层上固定有钢丝网层,所述钢丝网层上覆盖有外找平层,所述外找平层上刷有防水涂料层,所述防水涂料层上覆盖有保护层,所述保护层上通过石材粘结剂固定有石材层。

2. 根据权利要求1所述的一种室内防渗水池,其特征在于:所述钢板层的外表面间隔焊接有若干根钢筋条,用于钢丝网层及外找平层的固定。

3. 根据权利要求1所述的一种室内防渗水池,其特征在于:所述防水涂料层为1.5mm厚的聚氨酯防水涂料层。

4. 根据权利要求1所述的一种室内防渗水池,其特征在于:所述钢板层的厚度为5mm,且钢板层的内外表面均刷有防锈漆。

5. 根据权利要求1所述的一种室内防渗水池,其特征在于:所述内找平层为混凝土找平层。

6. 根据权利要求1所述的一种室内防渗水池,其特征在于:所述外找平层与保护层均为水泥砂浆层。

一种室内防渗水池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室内防渗水池,属于室内构筑物技术领域。

背景技术

[0002] 水池是用自然形成的装有水的小型坑洼或者人工材料修建、具有防渗作用的蓄水设施。人工水池常见的用于游泳池、蓄水池、人工喷泉和室内水池等等,因建筑材料不同可分为:砖池、浆砌石池、混凝土池等,其中,现有室内混凝土水池经常由于结构和施工等原因发生漏水的问题,该问题长期困扰设计和施工人员,一直未得到有效的解决。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型的目的在于针对现有技术的问题,提供一种室内防渗水池,该水池结构简单、施工方便,从根本上解决了室内水池的渗水、漏水的问题,具有很好的防水性能。

[0004] 技术方案:本实用新型所述的一种室内防渗水池,包括钢筋混凝土池体,所述池体的内侧底面、四周内壁及池壁顶面上自内向外依次铺设内找平层和密封钢板层,所述钢板层上固定有钢丝网层,所述钢丝网层上覆盖有外找平层,所述外找平层上刷有防水涂料层,所述防水涂料层上覆盖有保护层,所述保护层上通过石材粘结剂固定有石材层。

[0005] 进一步完善上述技术方案,所述钢板层的外表面间隔焊接有若干根钢筋条,用于钢丝网层及外找平层的固定。

[0006] 进一步地,所述防水涂料层为 1.5mm 厚的聚氨酯防水涂料层。

[0007] 所述钢板层的厚度为 5mm,且钢板层的内外表面均刷有防锈漆。

[0008] 所述内找平层为混凝土找平层;所述外找平层与保护层均为水泥砂浆层。

[0009] 上述技术方案主要以防水材料 with 钢板互相结合使用,更好的起到了水池的防渗、防漏水性能。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果是:本实用新型所述的室内防渗水池结构简单,施工方便,其以防水材料 with 钢板互相结合使用,更好的起到了水池的防渗、防漏水性能,可广泛应用于室内的水池、室内游泳池等设施。

附图说明

[0011] 图 1 为实施例 1 所述室内防渗水池的结构示意图。

[0012] 图中:1、钢筋混凝土池体;2、混凝土找平层;3、钢板层;4、钢筋条;5、钢丝网层;6、水泥砂浆找平层;7、聚氨酯防水涂料层;8、水泥砂浆保护层;9、石材粘结剂层;10、石材层。

具体实施方式

[0013] 下面对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于

所述实施例。

[0014] 实施例 1:如图 1 所示,一种室内防渗水池,包括钢筋混凝土池体 1,所述池体 1 的内侧底面、四周内壁及池壁顶面上自内向外依次铺设混凝土找平层 2 和密封钢板层 3,所述钢板层 3 的厚度为 5mm,且钢板层 3 的内外表面均刷有防锈漆,采用电焊进行满焊加以固定,所述钢板层 3 的外表面间隔焊接有若干根 @6 钢筋条 4,通过钢筋条 4 所述钢板层 3 上固定覆盖有钢丝网层 5,所述钢丝网层 5 上覆盖有 15mm 厚的水泥砂浆找平层 6,所述水泥砂浆找平层 6 上刷有 1.5mm 厚的聚氨酯防水涂料层 7,所述防水涂料层 7 上覆盖有水泥砂浆保护层 8,所述保护层 8 上通过 12.5mm 厚石材粘结剂层 9 固定有石材层 10。

[0015] 其中,钢板与水池四周缝隙用 1:2.5 的素水泥浆封堵;钢筋焊接好后其表面需刷防锈漆;石材四周接缝处用粘结剂封死。

[0016] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型,但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

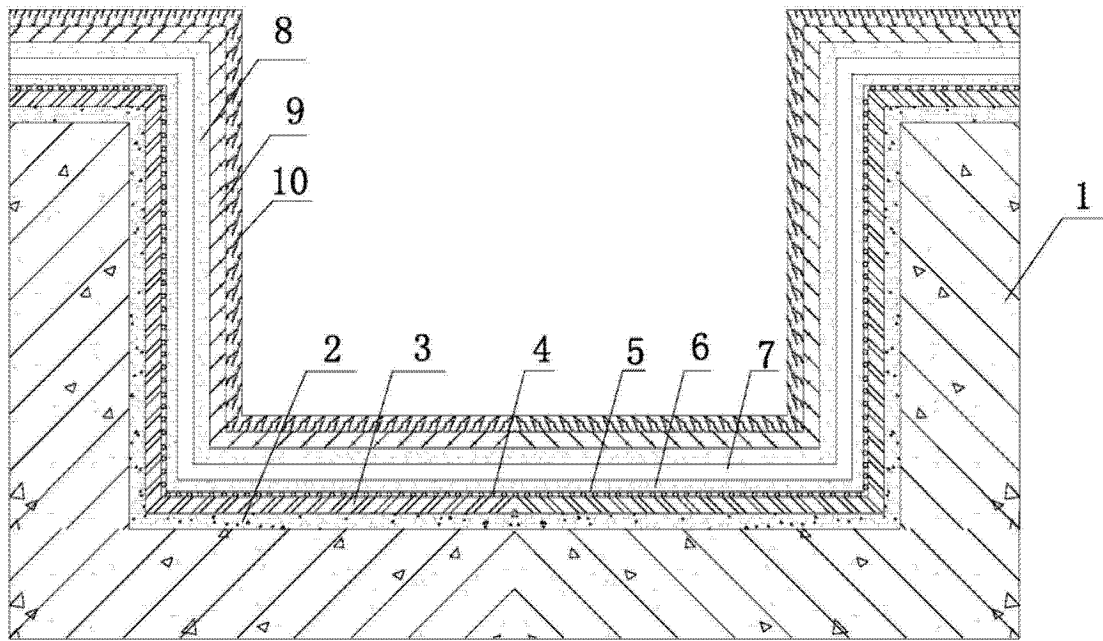


图 1