



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204781973 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520460381. 1

(22) 申请日 2015. 07. 01

(73) 专利权人 中国十七冶集团有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区雨山东
路 88 号

(72) 发明人 倪淑梅

(74) 专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限
公司 34111

代理人 奚志鹏

(51) Int. Cl.

E04G 21/00(2006. 01)

E04G 23/02(2006. 01)

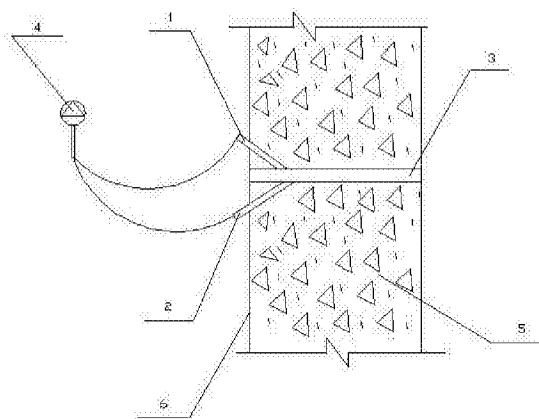
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置

(57) 摘要

本实用新型是一种对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置,属于防渗漏装置,其特征是:该封堵装置包括上注浆管、下注浆管、软管和高压注浆机,上注浆管、下注浆管的结构相同,均是刚性管,在上注浆管、下注浆管的一端分别连接软管,将两根软管的另一端与高压注浆机的出料管相连接,使用时,在水池的池壁的外侧壁上对应位于对拉螺栓孔的上、下方各 3cm 的部位,斜向打与对拉螺栓孔相贯通的上注浆孔、下注浆孔,将上注浆管、下注浆管对应插入上注浆孔、下注浆孔中,高压注浆机将环氧树脂压入对拉螺栓孔内,达到封堵防渗漏的目的,使用安全便捷,质量可靠,有效地解决了对拉螺栓孔的漏水问题。



1. 一种对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置,其特征是:该对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置包括上注浆管(1)、下注浆管(2)、软管和高压注浆机(4),所述的上注浆管(1)和下注浆管(2)的结构相同,所述的上注浆管(1)和下注浆管(2)均是刚性管,在所述的上注浆管(1)和下注浆管(2)的一端分别连接软管,所述的两根软管的另一端与高压注浆机(4)的出料管相连接。

2. 根据权利要求1所述的对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置,其特征在于此上注浆管(1)和下注浆管(2)均用钢管制成。

对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于防渗漏装置,尤其是涉及一种对拉螺栓孔的防渗漏装置。

背景技术

[0002] 在地下室、水池的施工中,浇筑混凝土结构(室壁、池壁)时的模板通常用对拉螺栓来连接,但由于对拉螺栓上未加止水环或止水环的尺寸不符合规范要求,以及止水环未满焊在对拉螺栓上,往往会导致穿过混凝土结构(墙壁、池壁)的对拉螺栓孔的周围形成缝隙而漏水。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置,不仅结构简单、合理、施工方便,使用安全,质量可靠,有效地解决对拉螺栓孔的漏水问题。

[0004] 本实用新型的目的是这样来实现的:一种对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置(简称封堵装置),其特征是:该对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置包括上注浆管、下注浆管、软管和高压注浆机,所述的上注浆管和下注浆管的结构相同,所述的上注浆管和下注浆管均是刚性管,此上注浆管和下注浆管均可用钢管制成,在所述的上注浆管和下注浆管的一端分别连接软管,所述的两根软管的另一端与高压注浆机的出料管相连接。

[0005] 使用时,在地下室室壁的内侧壁或在水池的池壁的外侧壁(图1中的左侧壁)上对应位于对拉螺栓孔的上方3cm的部位,用电钻向下斜向打上注浆孔并与对拉螺栓孔相贯通,同时,再在地下室室壁的内侧壁或在水池的池壁的外侧壁上(左侧壁上)对应位于对拉螺栓孔的下方3cm的部位,用电钻向上斜向打下注浆孔并与对拉螺栓孔相贯通,此上注浆孔、下注浆孔的内直径与上注浆管和下注浆管的外直径对应呈间隙配合,然后,将上注浆管和下注浆管对应插入上注浆孔、下注浆孔中,在高压注浆机内安装注浆料(如环氧树脂),启动高压注浆机,高压注浆机将环氧树脂压入对拉螺栓孔内,达到封堵防渗漏的目的,再将上注浆管和下注浆管拔出,将上注浆孔、下注浆孔用防水砂浆堵塞抹平。

[0006] 本实用新型所提出的对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置,不仅结构简单合理、施工方便,使用安全便捷,质量可靠,有效地解决了对拉螺栓孔的漏水问题。

[0007] 现结合附图和实施例对本实用新型所提出的对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置作进一步说明。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型所提出的对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置使用时的主剖视示意图。

[0009] 图1中:1、上注浆管 2、下注浆管 3、对拉螺栓孔 4、高压注浆机 5、池壁 6、外侧壁。

具体实施方式

[0010] 从图 1 中可以看出：一种对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置(简称封堵装置)，其特征是：该对拉螺栓孔的防渗漏封堵装置包括上注浆管 1、下注浆管 2、软管和高压注浆机 4，所述的上注浆管 1 和下注浆管 2 的结构相同，所述的上注浆管 1 和下注浆管 2 均是刚性管，此上注浆管 1 和下注浆管 2 均可用钢管制成，在所述的上注浆管 1 和下注浆管 2 的一端分别连接软管，所述的两根软管的另一端与高压注浆机 4 的出料管相连接。

[0011] 使用时，在地下室室壁的内侧壁或在水池的池壁 5 的外侧壁 6(左侧壁)上对应位于对拉螺栓孔 3 的上方 3cm 的部位，用电钻向下斜向打上注浆孔并与对拉螺栓孔 3 相贯通，同时，再在地下室室壁的内侧壁或在水池的池壁 5 的外侧壁 6(左侧壁)上对应位于对拉螺栓孔 3 的下方 3cm 的部位，用电钻向上斜向打下注浆孔并与对拉螺栓孔 3 相贯通，此上注浆孔、下注浆孔的内直径与上注浆管 1 和下注浆管 2 的外直径对应呈间隙配合，然后，将上注浆管 1 和下注浆管 2 对应插入上注浆孔、下注浆孔中，在高压注浆机 4 内安装注浆料(如环氧树脂)，启动高压注浆机 4，高压注浆机 4 将环氧树脂压入对拉螺栓孔 3 内，达到封堵防渗漏的目的，再将上注浆管 1 和下注浆管 2 拔出，将上注浆孔、下注浆孔用防水砂浆堵塞抹平。

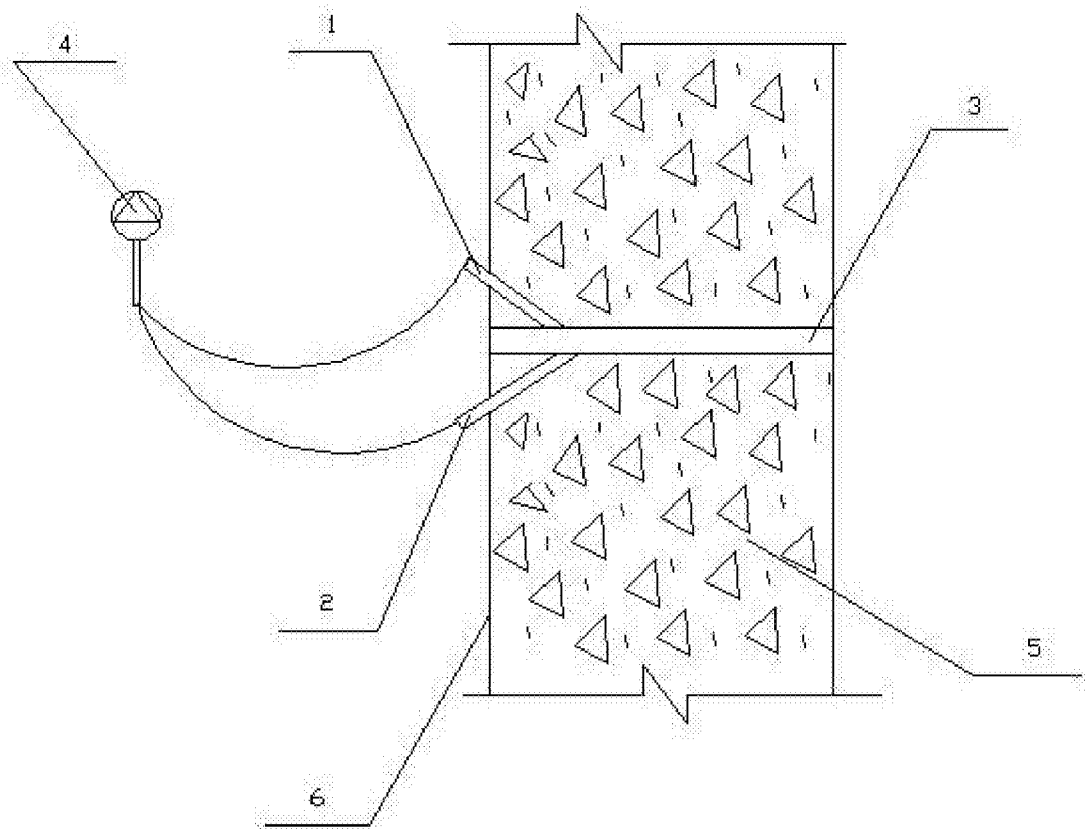


图 1