(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203393750 U
(45)授权公告日 2014.01.15

(21)申请号 201320483167.9

(22)申请日 2013.08.07

(73)专利权人 中铁四局集团第三建设有限公司
地址 300011 天津市河东区华龙道 12 号

(72)发明人 夏正平 张继锋 陈诺

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209
代理人 王来佳

(51)Int.Cl.
E02D 31/02(2006.01)

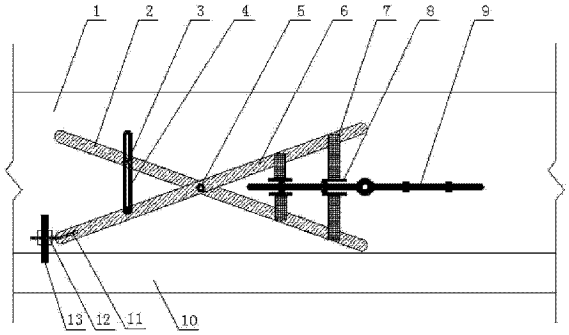
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种现浇混凝土底板橡胶止水带加固装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种现浇混凝土底板橡胶止水带加固装置，所述加固装置通过在垫层上竖直固装的一膨胀螺丝定位固装在垫层上，在膨胀螺丝上部固装一固定连接板，在该固定连接板上部固装一固定夹板，该固定夹板与另一固定夹板通过铰轴在竖直面相互铰装，两个固定夹板之间在固装膨胀螺丝的一侧通过调节螺母采用滑道槽实现两个固定板之间的夹角大小，在两个固定夹板之间采用固定压板固定底板橡胶止水带。本加固装置在底板下层钢筋绑扎完毕后即可施工，止水带的固定与底板模板的安装可同步进行，可有效缩短工期，广泛应用于现浇混凝土底板橡胶止水带的定位及固定施工，可操作性强。



CN 203393750 U

1. 一种现浇混凝土底板橡胶止水带加固装置，其特征在于：所述加固装置通过在垫层上竖直固装的一膨胀螺丝定位固装在垫层上，在膨胀螺丝上部固装一固定连接板，在该固定连接板上部固装一固定夹板，该固定夹板与另一固定夹板通过铰轴在竖直面相互铰装，两个固定夹板之间在固装膨胀螺丝的一侧通过调节螺母采用滑道槽实现两个固定板之间的夹角大小，在两个固定夹板之间在固装膨胀螺丝的另一侧对称固装有固定立杆，该固定立杆之间采用固定压板固定底板橡胶止水带。

2. 根据权利要求 1 所述的现浇混凝土底板橡胶止水带加固装置，其特征在于：所述膨胀螺丝在垫层上安装一个遇水膨胀止水圈。

一种现浇混凝土底板橡胶止水带加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工领域，涉及现浇混凝土底板橡胶止水带加固施工，尤其是一种现浇混凝土底板橡胶止水带加固装置。

背景技术

[0002] 随着生产力的发展，城市地下处理结构的尺寸越来越大，为防止底板尺寸过大而导致后期运营中出现的开裂现象，一般在构筑物纵横方向设置橡胶止水带，该止水带的位置若安装不牢固，在底板混凝土振捣时易出现偏位现象，且底部混凝土容易出现振捣不密实，在后期池体运行过程中易出现底板渗漏。目前采用的橡胶止水带施工方法是在底板止水带安装前，在止水带中间位置安装夹固钢筋，再进行止水带的安装；止水带安装完毕后，调整夹固钢筋的间距与位置，确保止水带刚好在夹固钢筋的中间部位。这种方法存在的问题是：1、不能有效保证底板止水带在混凝土振捣时不出现偏位现象，且施工时间长；2、钢筋工调节止水带的工作量大大，且易出现底部振捣不密实现象而出现底板渗漏现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术所存在的不足之处，提供一种不偏位、不泄露且施工周期短的现浇混凝土底板橡胶止水带加固装置。

[0004] 本实用新型为解决技术问题采用如下技术方案：

[0005] 一种现浇混凝土底板橡胶止水带加固装置，所述加固装置通过在垫层上竖直固装的一膨胀螺丝定位固装在垫层上，在膨胀螺丝上部固装一固定连接板，在该固定连接板上部固装一固定夹板，该固定夹板与另一固定夹板通过铰轴在竖直面相互铰装，两个固定夹板之间在固装膨胀螺丝的一侧通过调节螺母采用滑道槽实现两个固定板之间的夹角大小，在两个固定夹板之间在固装膨胀螺丝的另一侧对称固装有固定立杆，该固定立杆之间采用固定压板固定底板橡胶止水带。

[0006] 而且，所述膨胀螺丝在垫层上安装一个遇水膨胀止水圈。

[0007] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0008] 1、本加固装置采用铰轴来固定两个固定夹板，可有效确保止水带的位置，确保底板混凝土在振捣时止水带不会出现下塌、偏位现象，有效避免止水带底部混凝土振捣不密实，大大节约了加固止水带的工作量且可避免底板止水带底部混凝土振捣不密实出现底板渗漏现象，降低施工成本，确保底板混凝土的振捣质量，工艺操作简便，施工人员易于掌握，安全可靠。

[0009] 2、本加固装置在底板下层钢筋绑扎完毕后即可施工，止水带的固定与底板模板的安装可同步进行，可有效缩短工期，广泛应用于现浇混凝土底板橡胶止水带的定位及固定施工，可操作性强。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构主视剖视图；

[0011] 图 2 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细叙述本实用新型的实施例，需要说明的是，本实施例是叙述性的，不是限定性的，不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0013] 一种现浇混凝土底板橡胶止水带加固装置，该装置通过在垫层 10 上竖直固装的一膨胀螺丝 13 定位固装在垫层上；该膨胀螺丝是在垫层上安装一个遇水膨胀止水圈 12，该遇水膨胀止水圈的安装可避免在膨胀螺丝处出现渗水现象。在膨胀螺丝上部固装一固定连接板 11，在该固定连接板上部固装一固定夹板 6，该固定夹板与另一固定夹板 2 通过铰轴 5 在竖直面相互铰装；两个固定夹板之间在固装膨胀螺丝的一侧通过调节螺母 3 采用滑道槽 4 实现两个固定板之间的夹角大小；在两个固定夹板之间在固装膨胀螺丝的另一侧对称固装有固定立杆 7，该固定立杆之间采用固定压板 8 固定底板橡胶止水带 9；为了保持底板止水带的稳定性，本实施例附图中的固定立杆为两个，该数量根据实际需要进行设定。

[0014] 本实用新型通过在固定夹板的调节螺母在滑道槽的位置来确定底板止水带的位置，底板橡胶止水带位置确定完毕后，将固定夹板上的调节螺母拧紧已确保止水带在混凝土 1 浇筑时不会出现位移。

[0015] 底板橡胶止水带放入底板时，要尽量确保止水带所在为位置为底板的中间位置。

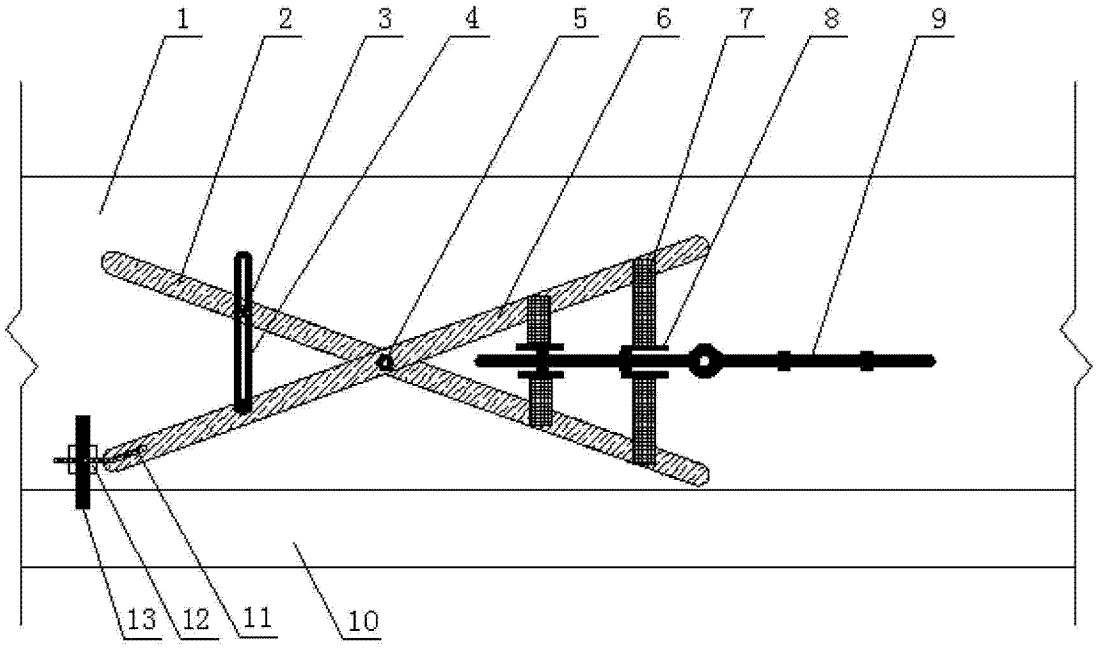


图 1

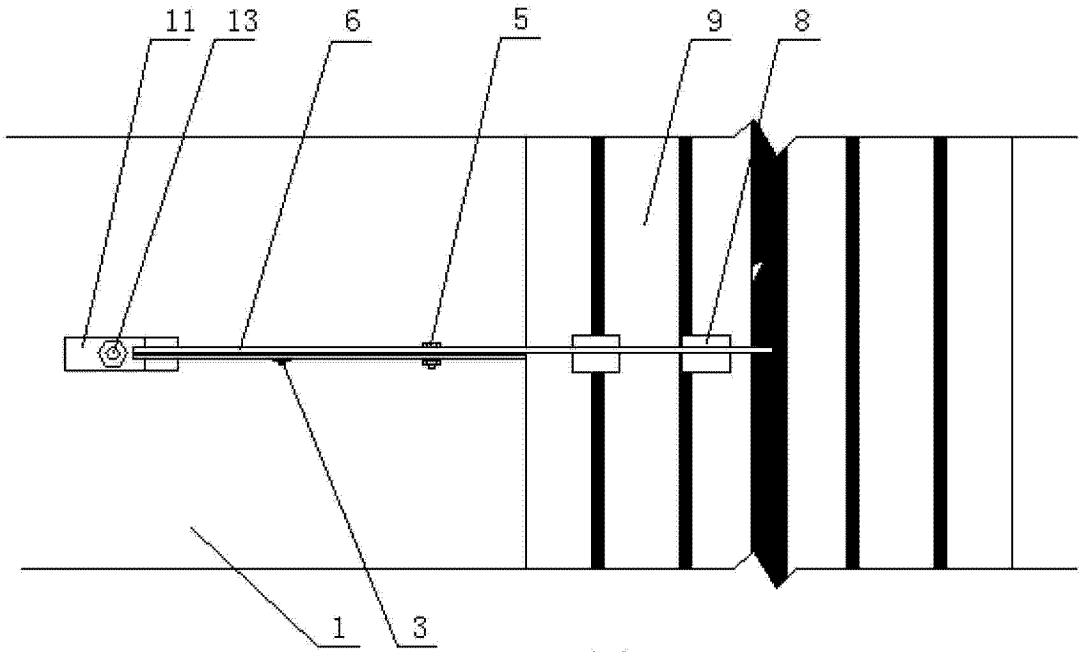


图 2