



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203669119 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320754711. 9

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 凌达

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区朝阳街道
红丰新村 58 幢 403 室

(72) 发明人 凌达

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 李弘 李翔

(51) Int. Cl.

E04B 1/684 (2006. 01)

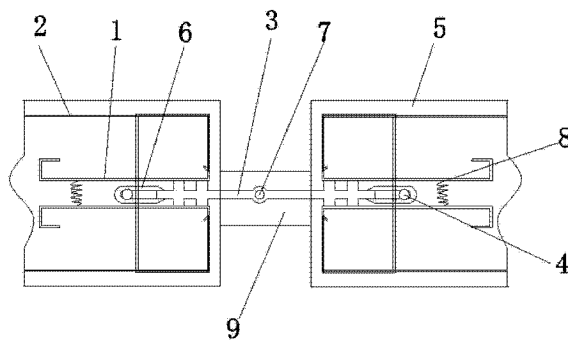
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型建筑变形缝止水带固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型建筑变形缝止水带固定装置,包括:止水带箍筋、剪力墙水平钢筋、橡胶止水带、螺纹钢筋,所述止水带箍筋设置在剪力墙水平钢筋内部,橡胶止水带卡设在止水带箍筋中部,橡胶止水带中部设有变形球,橡胶止水带通过 U 形箍筋固定在螺纹钢筋上,止水带箍筋内部固定有夹紧弹簧、橡胶止水带外侧套设有密封止水条。本实用新型在变形缝两侧采用设有狭长开口的止水带箍筋夹持固定止水带的两侧,防止混凝土浇注时止水带偏移,保持止水带位于变形缝中间位置,另外本实用新型结构新颖、制造成本低,易于施工。



1. 一种新型建筑变形缝止水带固定装置,包括:止水带箍筋、剪力墙水平钢筋、橡胶止水带、螺纹钢筋,其特征在于:所述止水带箍筋设置在剪力墙水平钢筋内部,橡胶止水带卡在止水带箍筋中部,橡胶止水带中部设有变形球,橡胶止水带通过U形箍筋固定在螺纹钢筋上,剪力墙水平钢筋镶嵌在剪力墙内部,止水带箍筋内部固定有夹紧弹簧、橡胶止水带外侧套设有密封止水条。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑变形缝止水带固定装置,其特征在于:所述U形箍筋通过固定销把橡胶止水带固定在螺纹钢筋上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑变形缝止水带固定装置,其特征在于:所述夹紧弹簧两端焊接在止水带箍筋内侧。

一种新型建筑变形缝止水带固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域,具体为一种新型建筑变形缝止水带固定装置。

背景技术

[0002] 橡胶止水带或塑料止水带普遍用于超长地下结构变形缝,处理变形缝部位有防水要求的渗漏问题,在于他不但可以较好地起到防渗漏作用,同时利用该种材料较好地延伸变形特性保证变形缝在温度变化或不均匀沉降工况时自由伸缩确保自身完好不破坏,所以被广泛采用。通常做法将钢筋做成弯拐形状,将拐头顶紧在止水带两侧,直段与剪力墙水平钢筋绑扎固定,再利用半侧模板夹紧止水带浇筑混凝土。这样固定有很多缺陷:不能牢固的固定止水带、止水带两端容易移位、不能保证止水带居中、更不能较好地保证中间伸缩球在变形缝中部。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种主题一种新型建筑变形缝止水带固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种新型建筑变形缝止水带固定装置,包括:止水带箍筋、剪力墙水平钢筋、橡胶止水带、螺纹钢,所述止水带箍筋设置在剪力墙水平钢筋内部,橡胶止水带卡设在止水带箍筋中部,橡胶止水带中部设有变形球,橡胶止水带通过U形箍筋固定在螺纹钢上,剪力墙水平钢筋镶嵌在剪力墙内部,止水带箍筋内部固定有夹紧弹簧、橡胶止水带外侧套设有密封止水条。

[0005] 所述U形箍筋通过固定销把橡胶止水带固定在螺纹钢上。

[0006] 所述夹紧弹簧两端焊接在止水带箍筋内侧。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在变形缝两侧采用设有狭长开口的止水带箍筋夹持固定止水带的两侧,防止混凝土浇注时止水带偏移,保持止水带位于变形缝中间位置,另外本实用新型结构新颖、制造成本低,易于施工。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的止水带箍筋结构示意图。

[0010] 图中:1、止水带箍筋,2、剪力墙水平钢筋,3、橡胶止水带,4、螺纹钢,5、剪力墙,6、U形箍筋,7、变形球,8、夹紧弹簧,9、密封止水条。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图1、图2所示,一种新型建筑变形缝止水带固定装置,包括:止水带箍筋1、剪力

墙水平钢筋2、橡胶止水带3、螺纹钢4,所述止水带箍筋1设置在剪力墙水平钢筋2内部,橡胶止水带3卡设在止水带箍筋1中部,橡胶止水带3中部设有变形球7,橡胶止水带3通过U形箍筋6固定在螺纹钢4上,剪力墙水平钢筋2镶嵌在剪力墙5内部,止水带箍筋1内部固定有夹紧弹簧8、橡胶止水带3外侧套设有密封止水条9。

[0013] 所述U形箍筋6通过固定销把橡胶止水带3固定在螺纹钢4上。

[0014] 所述夹紧弹簧8两端焊接在止水带箍筋1内侧。

[0015] 在结构钢筋绑扎验收合格后,再绑扎止水带箍筋。绑扎时沿着水平方向与剪力墙水平钢筋完全重合绑扎牢固,然后将用于固定橡胶止水带的U形箍筋6与两端各附加的一根直径16螺纹钢4牢固绑扎。止水带箍筋的狭长开口的长度为120mm,加上保护层和变形缝的一半宽度后为160mm,常用的橡胶止水带的总宽度一般为300mm,厚度10mm。按上述方法固定后,橡胶止水带正好卡在变形缝的中间,并且进入两侧钢筋混凝土剪力墙的橡胶止水带长度相等,而且变形球完全处于变形缝的中间部位。由于位于两侧剪力墙内的止水带箍筋对称绑扎,其狭长开口的宽度为30mm,保证其夹持固定的橡胶止水带位于剪力墙中内外侧的正中位置。

[0016] 钢筋混凝土剪力墙单侧模板安装时,在墙断面短边模板的端头粘贴与模板厚度等宽、厚度为3mm的通长双面胶带,防止模板端头与橡胶止水带硬接触而损坏橡胶止水带,同时能防止该部位混凝土浇注时不漏浆。后施工的一侧的橡胶止水带外露部位需要用聚苯乙烯泡沫板等板材临时保护防止损坏。橡胶止水带安装后安装模板时严禁钉子等穿透。橡胶止水带安装前需要预先计算好所需要的长度核实无误后下料,外伸部分临时卷成盘状。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

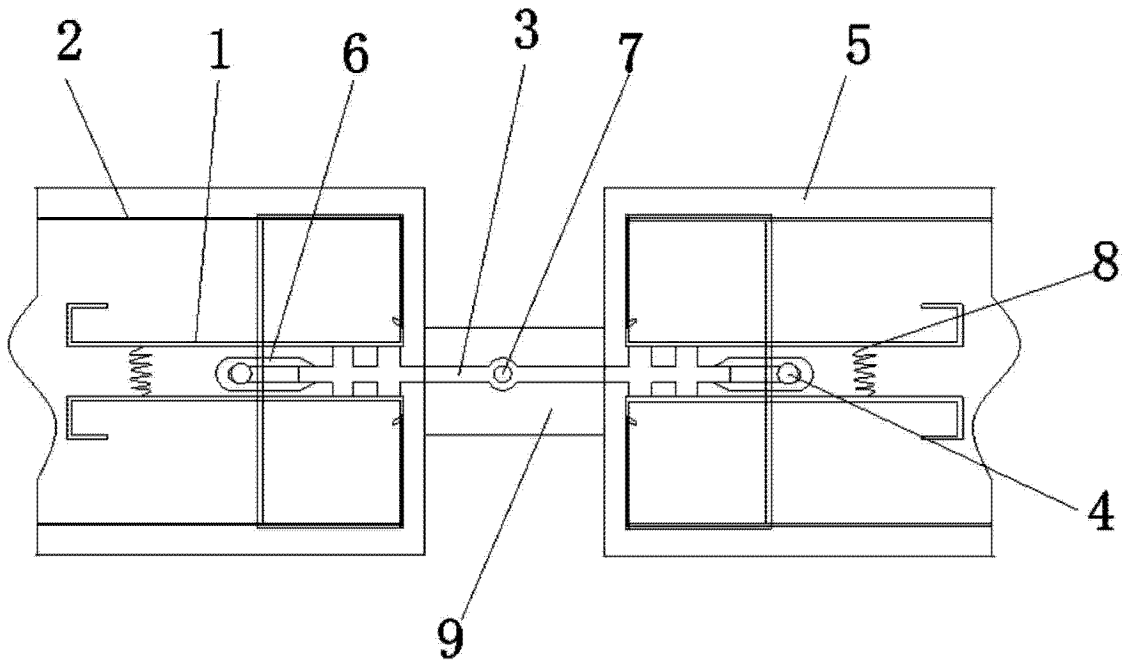


图 1

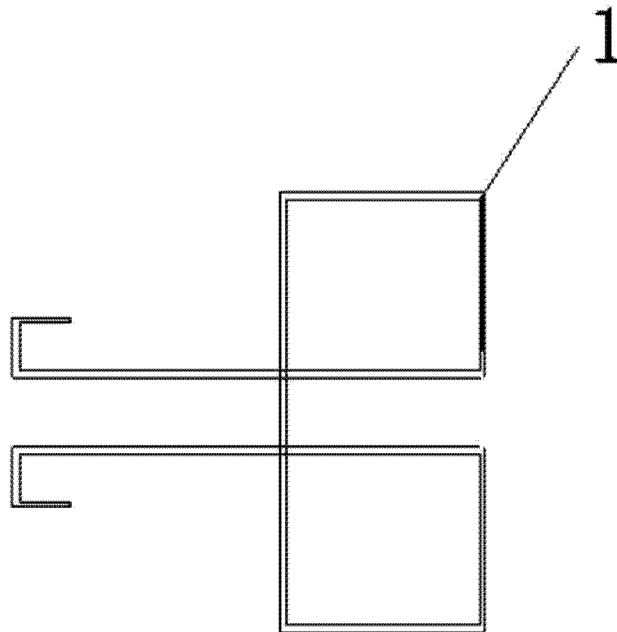


图 2