



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206888550 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720864417.1

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 中国建筑第二工程局有限公司

地址 101101 北京市通州区梨园镇北杨洼
251号

(72)发明人 苗涛

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 童强

(51)Int.Cl.

E04G 21/30(2006.01)

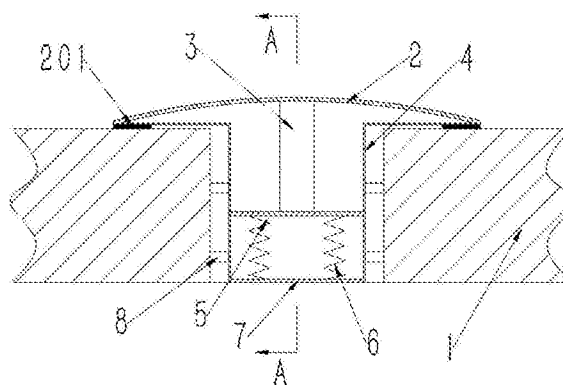
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混凝土伸缩缝防护装置

(57)摘要

本实用新型涉及建筑工具技术领域,具体涉及一种混凝土伸缩缝防护装置,包括防护件;所述防护件设置在混凝土之间的伸缩缝中;所述防护件为空心结构,顶部设置有弧形隆起的顶盖;所述顶盖前后两端与混凝土表层之间设置有缓冲层;所述防护件内设置有滑动板;所述滑动板上侧通过连杆与顶盖连接,下侧通过弹簧与底板连接;所述防护件的前后侧外壁还设置有滚轮;所述防护件左右侧还通过杆件连接有清理板;本实用新型提供了一种混凝土伸缩缝防护装置,在伸缩缝内采用侧截面为类T型的防护件,有效缓冲推车对伸缩缝的冲击;此外装置可在伸缩缝中滑动,并在两端设置了清理板,方便后期浇灌时预清理。



1. 一种混凝土伸缩缝防护装置,包括防护件,其特征在于:所述防护件设置在混凝土之间的伸缩缝中;所述防护件为空心结构,顶部设置有弧形隆起的顶盖;所述顶盖前后两端与混凝土表层之间设置有缓冲层;所述防护件内设置有滑动板;所述滑动板上侧通过连杆与顶盖连接,下侧通过弹簧与底板连接;所述防护件的前后侧外壁还设置有滚轮;所述防护件左右侧还通过杆件连接有清理板。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土伸缩缝防护装置,其特征在于:所述缓冲层为橡胶材料。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土伸缩缝防护装置,其特征在于:所述滚轮外层也设置有橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土伸缩缝防护装置,其特征在于:清理板高度低于伸缩缝高度。

5. 根据权利要求4所述的一种混凝土伸缩缝防护装置,其特征在于:所述清理板上倾斜向下设置有若干刮片。

一种混凝土伸缩缝防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工具技术领域,具体涉及一种混凝土伸缩缝防护装置。

背景技术

[0002] 伸缩缝是指是指为防止建筑物构件由于气候温度变化(热胀、冷缩),使结构产生裂缝或破坏而沿建筑物或者构筑物施工缝方向的适当部位设置的一条构造缝,使其能够沿长方向可做水平伸缩。

[0003] 但由于房建周期长,工作量大,经常需要进行房建材料的搬运,而现有对伸缩缝的防护较差,易出现材料落入伸缩缝或推货小车载重对伸缩缝造成破坏,造成后期浇筑预清理困难。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型目的在于克服上述现有技术的缺点,提供了一种混凝土伸缩缝防护装置。

[0006] (二)技术方案

[0007] 一种混凝土伸缩缝防护装置,包括防护件;所述防护件设置在混凝土之间的伸缩缝中;所述防护件为空心结构,顶部设置有弧形隆起的顶盖;所述顶盖前后两端与混凝土表层之间设置有缓冲层;所述防护件内设置有滑动板;所述滑动板上侧通过连杆与顶盖连接,下侧通过弹簧与底板连接;所述防护件的前后侧外壁还设置有滚轮;所述防护件左右侧还通过杆件连接有清理板。

[0008] 优选的,所述缓冲层为橡胶材料。

[0009] 优选的,所述滚轮外层也设置有橡胶。

[0010] 优选的,所述清理板高度低于伸缩缝高度。

[0011] 优选的,所述清理板上倾斜向下设置有若干刮片。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种混凝土伸缩缝防护装置,在伸缩缝内采用侧截面为类T型的防护件,有效缓冲推车对伸缩缝的冲击;此外装置可在伸缩缝中滑动,并在两端设置了清理板,方便后期浇灌时预清理。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的,保护一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的侧视剖视图;

[0016] 图2为图1中A-A方向的剖视图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1-混凝土,2-顶盖,201-缓冲层,3-连杆,4-壁板,5-滑动板,6-弹簧,7-底板,8-滚轮,9-清理板,901-刮片。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 参看图1、图2,一种混凝土伸缩缝防护装置,包括防护件;防护件设置在混凝土1之间的伸缩缝中;防护件为空心结构,顶部焊接有弧形隆起的顶盖2,防止垃圾或雨水滞留;顶盖2前后两端与混凝土1表层之间填充有橡胶材料的缓冲层201,对冲击进行缓冲;防护件内设置有滑动板5;滑动板5上侧通过连杆3与顶盖2连接,下侧通过弹簧6与底板7连接,当顶盖2受到压力时可进行缓冲,避免对伸缩缝的破坏;防护件的前后侧外壁还安装有外层为橡胶的滚轮8,可适应伸缩缝的伸缩变化;防护件左右侧还通过杆件连接有清理板9,具体的,清理板9高度低于伸缩缝高度,清理板9上倾斜向下焊接有若干刮片901,增强清理效果。当需要浇灌预清理时,推动防护件沿伸缩缝运动,即可对伸缩缝内垃圾进行清理。

[0021] 在一个实施例里,本装置均匀安装在伸缩缝内,提供防护。

[0022] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0023] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

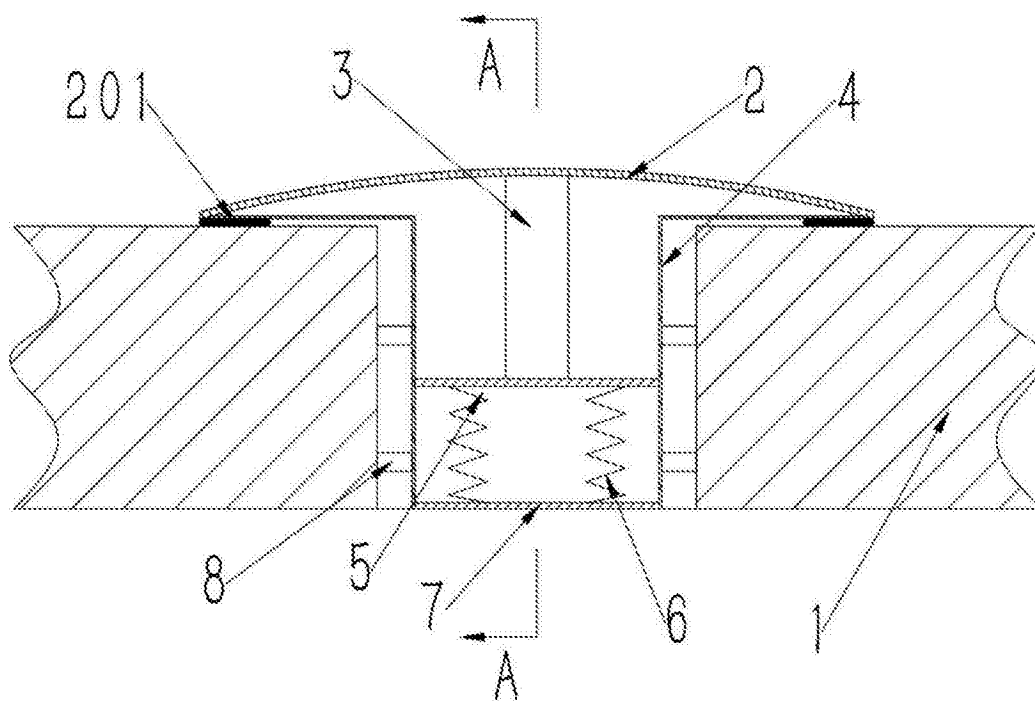


图1

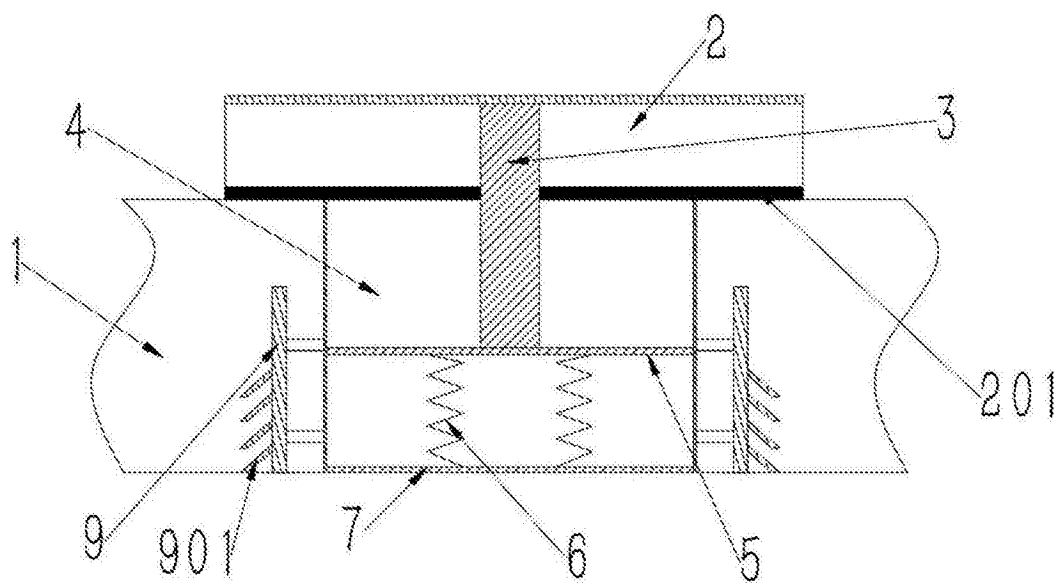


图2