(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 202559241 U
(45)授权公告日 2012.11.28

(21)申请号 201220225481.2

(22)申请日 2012.05.19

(73)专利权人 周金英
地址 053000 河北省衡水市胜利西路 783 号桃城区科技局刘彬转

(72)发明人 周金英

(74)专利代理机构 衡水市盛博专利事务所 13119
代理人 付震夯

(51)Int.Cl.
*E01D 19/06*(2006.01)

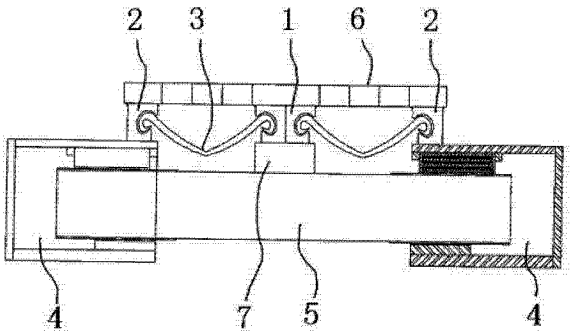
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

万向变位伸缩装置

(57)摘要

本实用新型属于伸缩装置技术领域，公开了一种万向变位伸缩装置。其主要技术特征为：包括中梁和边梁，中梁和边梁间设置有密封胶条，中梁和边梁下设置有两端为位移箱体的支承横梁，中梁和边梁通过同步链板相连接，所述中梁和边梁的上面设置有相匹配的梳型钢板，中梁下设置有调高垫块。本实用新型所提供的万向变位伸缩装置，中梁和边梁的上面设置有相匹配的梳型钢板，这样当车辆通过时，平稳过渡，不仅降低了噪音还减少了车辆通过时产生的冲击力，减少了裂缝的出现，使伸缩装置的使用年限大大提高。而中梁下设置有调高垫块，可以实现中梁安装高度的调整，有利于安装和维护。




CN 202559241 U

1. 万向变位伸缩装置，包括中梁和边梁，中梁和边梁间设置有密封胶条，中梁和边梁下设置有两端为位移箱体的支承横梁，中梁和边梁通过同步链板相连接，其特征在于：所述中梁和边梁的上面设置有相匹配的梳型钢板，中梁下设置有调高垫块。

2. 根据权利要求 1 所述的万向变位伸缩装置，其特征在于：所述中梁和边梁的横截面为 C 型、G 型、Z 型、E 型、F 型。

# 万向变位伸缩装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于伸缩装置技术领域，尤其涉及一种万向变位伸缩装置。

## 背景技术

[0002] 桥梁伸缩装置包括中梁和边梁，中梁和边梁间设置有密封胶条，中梁和边梁下设置有两端为位移箱体的支承横梁，并在伸缩装置上安装有链板型平行四边形同步位移系统。这种伸缩装置在车辆通过时，会对边梁异型钢产生很大的冲击力，产生很大的噪音，同时过度的冲击边梁会使边梁异型钢发生变形，发生异型钢与混凝土产生裂缝，使水等杂质进入裂缝，对伸缩装置的连接钢筋发生腐蚀，减少伸缩装置的使用年限。另外，中梁安装高度不能调整，给安装和维护造成一定影响。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就是提供一种噪音小，使用寿命长，易安装和维护的万向变位伸缩装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：包括中梁和边梁，中梁和边梁间设置有密封胶条，中梁和边梁下设置有两端为位移箱体的支承横梁，中梁和边梁通过同步链板相连接，所述中梁和边梁的上面设置有相匹配的梳型钢板，中梁下设置有调高垫块。

[0005] 其附加技术特征为：所述中梁和边梁的横截面为 C 型、G 型、Z 型、E 型、F 型。

[0006] 本实用新型所提供的万向变位伸缩装置与现有技术相比，中梁和边梁的上面设置有相匹配的梳型钢板，这样当车辆通过时，平稳过渡，不仅降低了噪音还减少了车辆通过时产生的冲击力，减少了裂缝的出现，使伸缩装置的使用年限大大提高。而中梁下设置有调高垫块，可以实现中梁安装高度的调整，有利于安装和维护。根据需要，中梁和边梁的横截面可为 C 型、G 型、Z 型、E 型、F 型。

## 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型万向变位伸缩装置的结构示意图；

[0008] 图 2 为万向变位伸缩装置的俯视图。

## 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型所提供的万向变位伸缩装置的结构做进一步说明。

[0010] 如图 1 所示，本实用新型万向变位伸缩装置包括中梁 1 和边梁 2，中梁 1 和边梁 2 间设置有密封胶条 3，中梁 1 和边梁 2 下设置有两端为位移箱体 4 的支承横梁 5，中梁 1 和边梁 2 的上面设置有相匹配的梳型钢板 6，中梁 1 下设置有调高垫块 7，中梁 1 和边梁 2 的横截面可为如图的 C 型，也可为 G 型、Z 型、E 型、F 型。如图 2 所示，中梁 1 和边梁 2 通过同步链板 8 相连接，中梁 1 和边梁 2 的上面设置有相匹配的梳型钢板 6。

[0011] 本实用新型所提供的万向变位伸缩装置，中梁 1 和边梁 2 的上面设置有相匹配的梳型钢板 6，这样当车辆通过时，平稳过渡，不仅降低了噪音还减少了车辆通过时产生的冲击力，减少了裂缝的出现，使伸缩装置的使用年限大大提高。而中梁 1 下设置有调高垫块 7，可以实现中梁 1 安装高度的调整，有利于安装和维护。根据需要，中梁 1 和边梁 2 的横截面可为 C 型、G 型、Z 型、E 型、F 型。

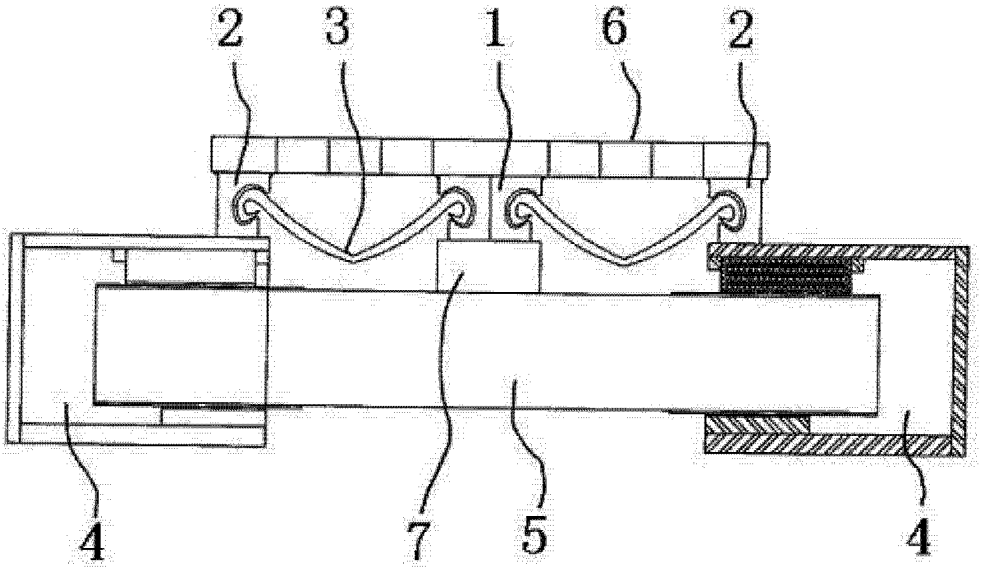



图 1

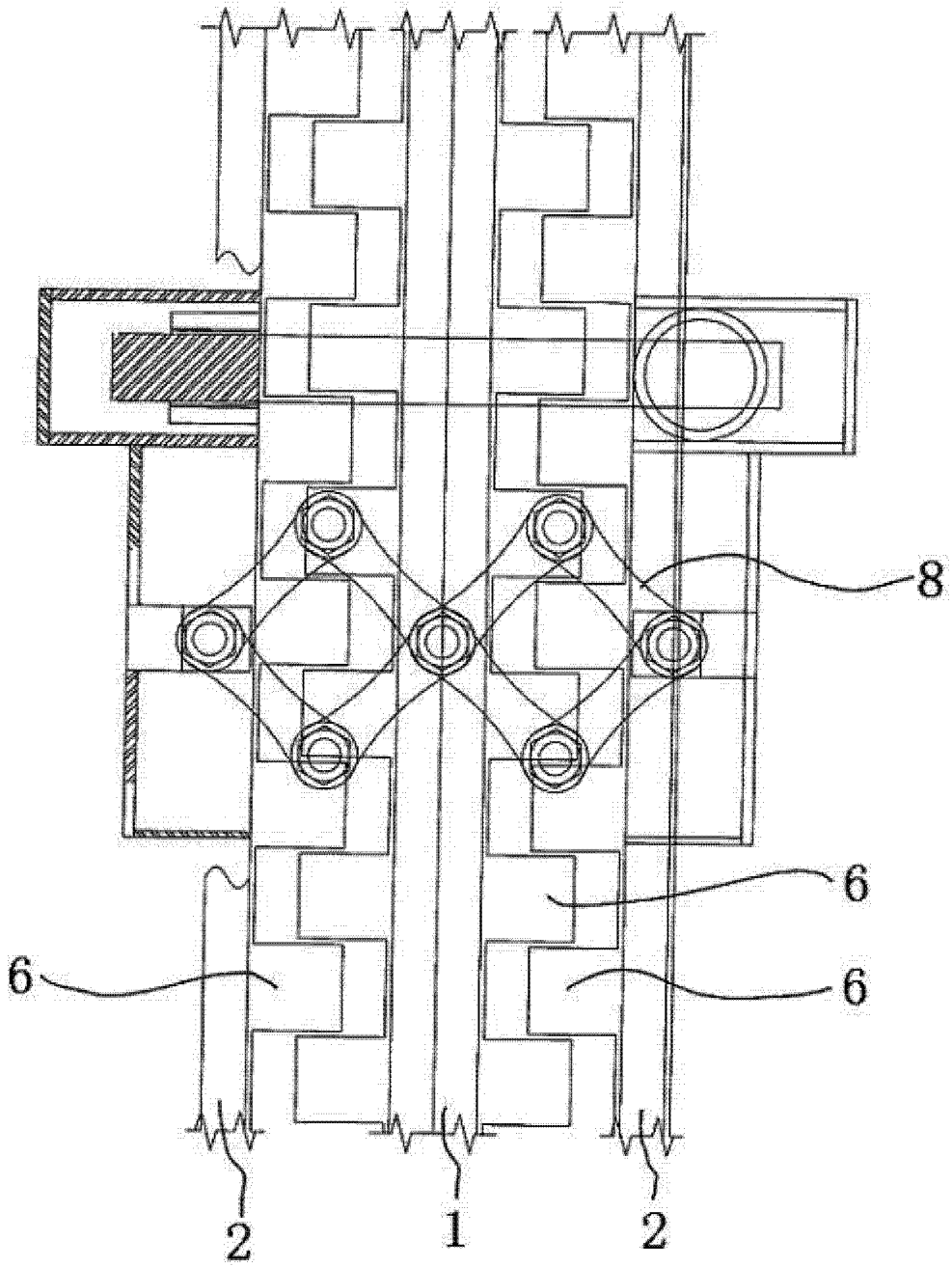



图 2