



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103573893 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310557450. 6

(22) 申请日 2013. 11. 12

(71) 申请人 湖州洋西起重设备有限公司

地址 313032 浙江省湖州市吴兴区织里镇洋
西湖州洋西起重设备有限公司

(72) 发明人 朱晓翔

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务

所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

F16F 1/377(2006. 01)

B66C 15/00(2006. 01)

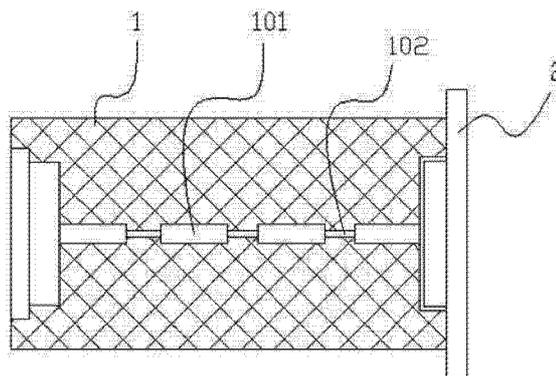
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

用于电缆滑车的缓冲器

(57) 摘要

本发明公开了一种用于电缆滑车的缓冲器,包括弹性柱及安装在所述弹性柱上的端板;所述弹性柱内沿着轴向设有多个缓冲空腔。本发明结构简单、制造容易,抗冲击力强、缓冲平稳、使用寿命长。



1. 用于电缆滑车的缓冲器,包括弹性柱(1)及安装在所述弹性柱(1)上的端板(2);其特征在于:所述弹性柱(1)内沿着轴向设有多个缓冲空腔(101)。

2. 根据权利要求1所述的用于电缆滑车的缓冲器,其特征在于:所述弹性柱(1)设有中心通孔(102),所述多个缓冲空腔(101)和所述中心通孔(102)连通。

3. 根据权利要求1所述的用于电缆滑车的缓冲器,其特征在于:所述缓冲空腔(101)为圆柱形空腔。

4. 根据权利要求3所述的用于电缆滑车的缓冲器,其特征在于:所述缓冲空腔(101)的直径是所述弹性柱(1)直径的0.1-0.15倍;所述缓冲空腔(101)的直径是所述中心通孔(102)直径的3-5倍。

5. 根据权利要求1或2或3所述的用于电缆滑车的缓冲器,其特征在于:所述缓冲空腔(101)数量为3-5个。

6. 根据权利要求3所述的用于电缆滑车的缓冲器,其特征在于:所述缓冲空腔(101)内表面沿着轴向设有多个径向环槽(103)。

用于电缆滑车的缓冲器

技术领域

[0001] 本发明涉及起重设备技术领域,更具体的说涉及一种用于电缆滑车的缓冲器。

背景技术

[0002] 专利公开号 CN101806330A、公开日为 2010.08.18 的中国发明专利公开了一种缓冲器,它包括带螺栓安装孔的安装底板,其技术要点是:在安装底板上冲压设置有至少三个翘曲的连接骨架,安装底板通过连接骨架连接有聚氨酯缓冲柱体,连接骨架插入在聚氨酯缓冲柱体内,该发明的连接骨架采用冲压方式设置,使安装底板与连接主体之间刚性连接指数降低,更有效的起到保护作用,同时由于不焊接在安装底板上,因此制造过程中降低了对环境的污染,从结构本身来看本发明的连接骨架结构简单,节省材料,降低了制造成本。但是其还是有不足之处:其抗冲击力不够强、缓冲不够平稳、使用寿命不够长。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供针对现有技术的不足之处,提供一种用于电缆滑车的缓冲器,能够克服现有技术的不足之处,其结构简单、制造容易,抗冲击力强、缓冲平稳、使用寿命长。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案如下:用于电缆滑车的缓冲器,包括弹性柱及安装在所述弹性柱上的端板;所述弹性柱内沿着轴向设有多个缓冲空腔。

[0005] 作为优选,所述弹性柱设有中心通孔,所述多个缓冲空腔和所述中心通孔连通。

[0006] 作为优选,所述缓冲空腔为圆柱形空腔。

[0007] 作为优选,所述缓冲空腔的直径是所述弹性柱直径的 0.1-0.15 倍;所述缓冲空腔的直径是所述中心通孔直径的 3-5 倍。

[0008] 作为优选,所述缓冲空腔数量为 3-5 个。

[0009] 作为优选,所述缓冲空腔内表面沿着轴向设有多个径向环槽。

[0010] 本发明有益效果在于:

结构简单、制造容易,抗冲击力强、缓冲平稳、使用寿命长。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本发明做进一步的说明:

图 1 为本发明实施例 1 的结构示意图;

图 2 为本发明实施例 2 的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下所述仅为本发明的较佳实施例,并非对本发明的范围进行限定。

[0013] 实施例 1,见附图 1,用于电缆滑车的缓冲器,包括弹性柱 1 及安装在所述弹性柱 1 上的端板 2;所述弹性柱 1 内沿着轴向设有多个缓冲空腔 101,缓冲空腔为圆柱形,数量

为 3-5 个,缓冲空腔使得弹性柱 1 受到冲击的时候,能够向缓冲空腔内收缩,在完成缓冲功能的前提下,延长了弹性柱的使用寿命,同时也使得缓冲更加平稳,进一步的,所述弹性柱 1 设有中心通孔 102,所述多个缓冲空腔 101 和所述中心通孔 102 连通,中心通孔的存在,使得缓冲空腔和外部连通,进一步的提高了缓冲的效果,其中,所述缓冲空腔 101 的直径是所述弹性柱 1 直径的 0.1-0.15 倍;所述缓冲空腔 101 的直径是所述中心通孔 102 直径的 3-5 倍。

[0014] 实施例 2,见附图 2,为了进一步的提高缓冲效果,所述缓冲空腔 101 内表面沿着轴向设有多个径向环槽 103,径向环槽 103 为圆弧形,深度为 2-3mm。

[0015] 以上说明仅仅是对本发明的解释,使得本领域普通技术人员能完整的实施本方案,但并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,这些都是不具有创造性的修改。但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

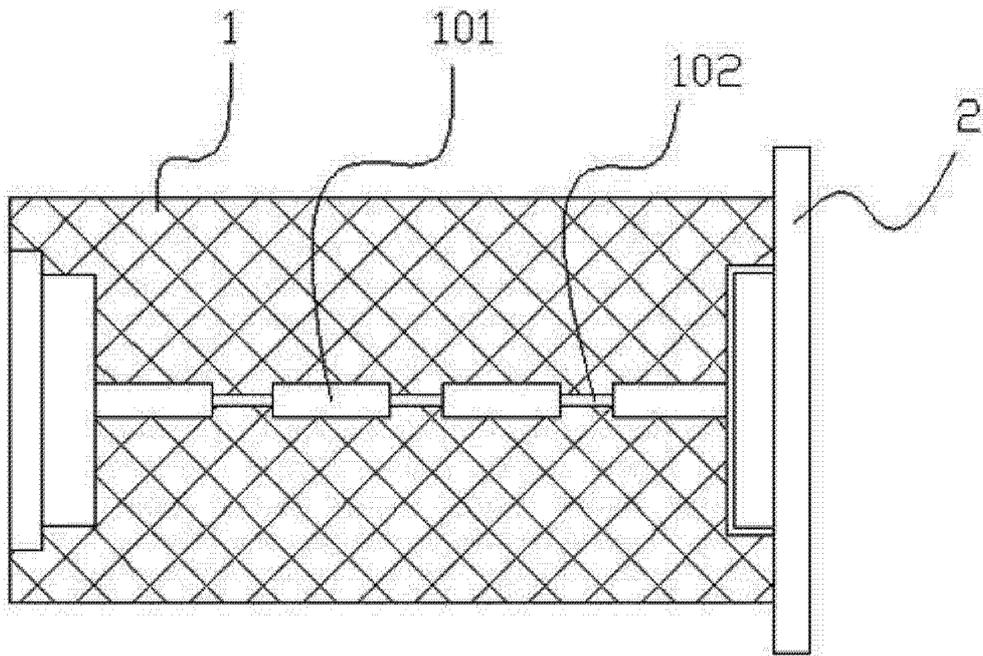


图 1

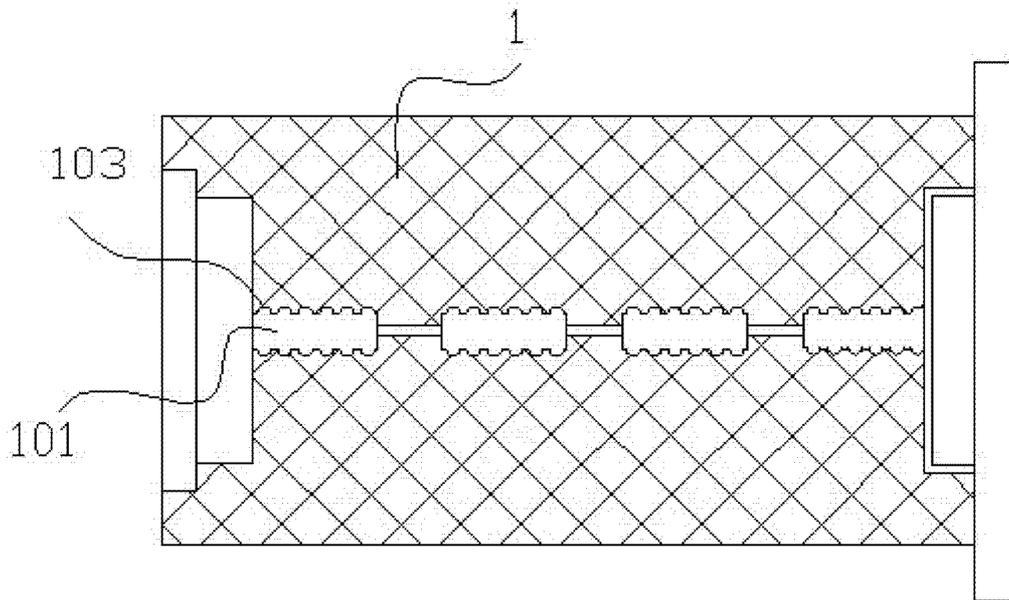


图 2