



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204828435 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520541827. 3

(22) 申请日 2015. 07. 24

(73) 专利权人 苏州市海神达机械科技有限公司

地址 215021 江苏省苏州市吴中经济开发区
尹中南路 228 号

(72) 发明人 张海燕

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 孙德荣

(51) Int. Cl.

F16F 7/104(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

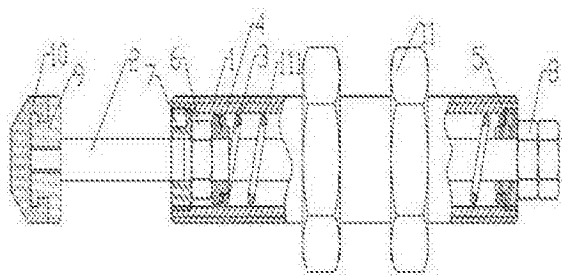
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种减震缓冲装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种减震缓冲装置,包括固定套及活动轴,所述固定套内部轴向方向设置有压缩弹簧,并且压缩弹簧的左端及右端分别连接有弹簧座,右端弹簧座端面与固定套右端面为同一水平面,所述左端弹簧座底部依次固定有固定螺母及压盖,所述压盖端面与固定套左端面为同一水平面,所述活动轴从固定套右端面穿过并且延伸到左端面外侧。通过上述方式,本实用新型一种减震缓冲装置,其结构简单,体积较小,缓冲效果比较平稳,且维修简单,经济成本低廉,缓冲距离可根据现场使用进行调节,使用灵活多变。



1. 一种减震缓冲装置,其特征在于,包括固定套及活动轴,所述固定套内部轴向方向设置有压缩弹簧,并且压缩弹簧的左端及右端分别连接有弹簧座,右端弹簧座端面与固定套右端面为同一水平面,所述左端弹簧座底部依次固定有固定螺母及压盖,所述压盖端面与固定套左端面为同一水平面,所述活动轴从固定套右端面穿过并且延伸到左端面外侧。

2. 根据权利要求 1 所述的减震缓冲装置,其特征在于,所述固定套、活动轴及压缩弹簧为同一中心线。

3. 根据权利要求 1 所述的减震缓冲装置,其特征在于,所述活动轴右端面通过双螺母与固定套锁紧,左端面连接有缓冲头。

4. 根据权利要求 3 所述的减震缓冲装置,其特征在于,所述缓冲头包括连接块及橡胶块。

5. 根据权利要求 1 所述的减震缓冲装置,其特征在于,所述固定套外圆周面设置有外螺纹,并且外螺纹沿固定套轴向方向全程设置。

6. 根据权利要求 5 所述的减震缓冲装置,其特征在于,所述外螺纹上设置有连接螺母。

一种减震缓冲装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缓冲装置,特别是涉及一种减震缓冲装置。

背景技术

[0002] 随着现代工业和建筑业的飞速发展,减震器越来越被普及,通过缸体的传递而使活塞在工作缸内相对于工作缸做往复运动,由压缩阀和补偿阀来控制工作缸内减震油的流动来实现阻尼减震。当外界的冲击和震动很大的时候,工作缸内的减震油流量较大,减震器的工作负荷较大,减震器容易坏损。

[0003] 现有技术中的减震器在使用时,其减震的距离是比较固定的,对于减震要求大,缓冲距离长的使用设备来说,普通的减震器无法满足其工作要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种减震缓冲装置,其结构简单,体积较小,缓冲效果比较平稳,且维修简单,经济成本低廉,缓冲距离可根据现场使用进行调节,使用灵活多变。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种减震缓冲装置,包括固定套及活动轴,所述固定套内部轴向方向设置有压缩弹簧,并且压缩弹簧的左端及右端分别连接有弹簧座,右端弹簧座端面与固定套右端面为同一水平面,所述左端弹簧座底部依次固定有固定螺母及压盖,所述压盖端面与固定套左端面为同一水平面,所述活动轴从固定套右端面穿过并且延伸到左端面外侧。

[0006] 在本实用新型一个较佳实例中,所述固定套、活动轴及压缩弹簧为同一中心线。

[0007] 在本实用新型一个较佳实例中,所述活动轴右端面通过双螺母与固定套锁紧,左端面连接有缓冲头。

[0008] 在本实用新型一个较佳实例中,所述缓冲头包括连接块及橡胶块。

[0009] 在本实用新型一个较佳实例中,所述固定套外圆周面设置有外螺纹,并且外螺纹沿固定套轴向方向全程设置。

[0010] 在本实用新型一个较佳实例中,所述外螺纹上设置有连接螺母。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种减震缓冲装置,其结构简单,体积较小,缓冲效果比较平稳,且维修简单,经济成本低廉,缓冲距离可根据现场使用进行调节,使用灵活多变。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中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它的附图,其中:

[0013] 图 1 是本实用新型的一种减震缓冲装置一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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做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。

[0015] 请参阅图 1,本实用新型实施例包括:

[0016] 一种减震缓冲装置,包括固定套 1 及活动轴 2,所述固定套 1 内部轴向方向设置有压缩弹簧 3,并且压缩弹簧 3 的左端及右端分别连接有弹簧座 4 (5),右端弹簧座 5 端面与固定套 1 右端面为同一水平面,所述左端弹簧座 4 底部依次固定有固定螺母 6 及压盖 7,所述压盖 7 端面与固定套 1 左端面为同一水平面,所述活动轴 2 从固定套 1 右端面穿过并且延伸到左端面外侧。

[0017] 进一步,所述固定套 1、活动轴 2 及压缩弹簧 3 为同一中心线。

[0018] 进一步,所述活动轴 2 右端面通过双螺母 8 与固定套 1 锁紧,左端面连接有缓冲头,所述缓冲头包括连接块 9 及橡胶块 10。

[0019] 进一步,所述固定套 1 外圆周面设置有外螺纹 111,并且外螺纹 111 沿固定套 1 轴向方向全程设置。

[0020] 进一步,所述外螺纹 111 上设置有连接螺母 11。

[0021] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种减震缓冲装置,其结构简单,体积较小,缓冲效果比较平稳,且维修简单,经济成本低廉,缓冲距离可根据现场使用进行调节,使用灵活多变。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

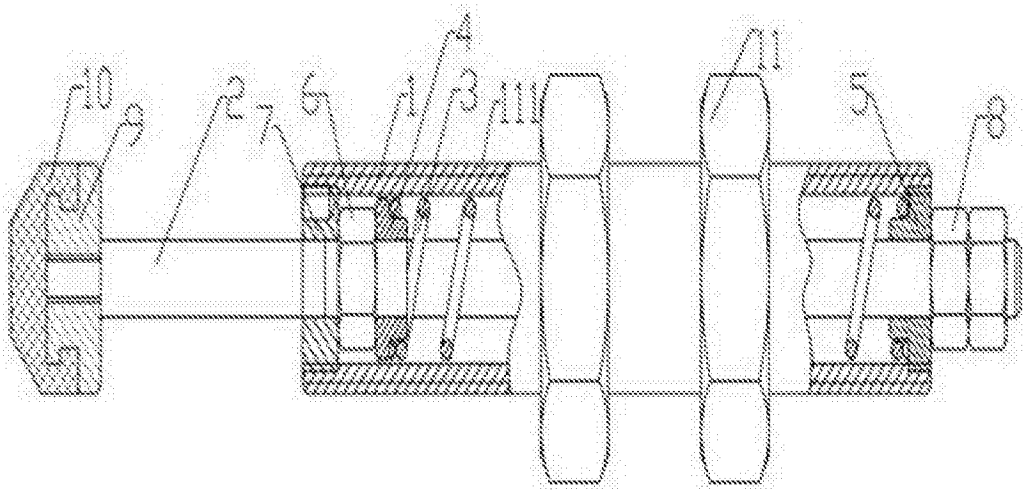


图 1