

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202301722 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120335035. 2

(22) 申请日 2011. 09. 08

(73) 专利权人 安徽普源分离机械制造有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市华光大道高新技术开发区办公北楼三楼 308 室

(72) 发明人 沈泽文

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

F16F 13/00(2006. 01)

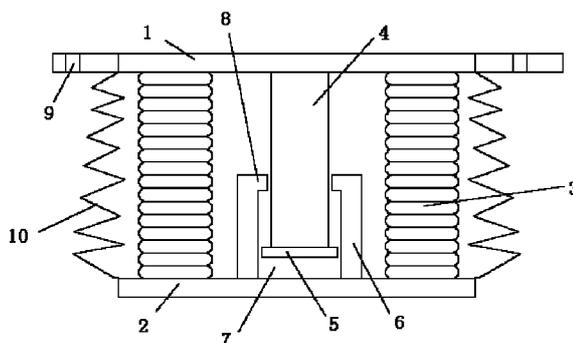
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于分离机的组合式阻尼隔振器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于分离机的组合式阻尼隔振器,包括上下支撑板,所述上下支撑板之间安装多个弹簧,所述上支撑板的下表面设有圆柱导杆,所述圆柱导杆的末端设有压板,所述下支撑板的上表面设有圆柱套筒,所述圆柱套筒内具有阻尼液,所述圆柱套筒的口部具有防滑挡板,所述圆柱导杆的下端伸入到阻尼液中。本实用新型隔振效果更好、使用寿命长、有效降低噪音。



1. 一种用于分离机的组合式阻尼隔振器,包括上下支撑板,其特征在于:所述上下支撑板之间安装多个弹簧,所述上支撑板的下表面设有圆柱导杆,所述圆柱导杆的末端设有压板,所述下支撑板的上表面设有圆柱套筒,所述圆柱套筒内具有阻尼液,所述圆柱套筒的口部具有防滑挡板,所述圆柱导杆的下端伸入到阻尼液中。

2. 根据权利要求1所述用于分离机的组合式阻尼隔振器,其特征在于:所述上支撑板的四周设有螺栓安装孔,所述上下支撑板的外包裹有弹性橡胶罩。

用于分离机的组合式阻尼隔振器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于分离机的组合式阻尼隔振器。

背景技术

[0002] 阻尼隔振器指设备和支承结构之间的弹性元件,该弹性元件由螺旋钢弹簧经阻尼处理构成,旨在减少从该设备向支承结构或从支承结构向该设备传递振动或冲击力。分类:分为支承式阻尼弹簧隔振器和悬挂式阻尼弹簧隔振器,隔振器应标明载荷的适用范围、额定荷载、最大荷载和额定荷载的轴向动刚度。隔振器在额定荷载下产生的变形量应在设计值的 $\pm 10\%$ 之内。隔振器的轴向静刚度应在设计值的 $\pm 10\%$ 之内,在额定荷载下,隔振器的固有频率应在设计值的 $\pm 15\%$ 之内,隔振器的阻尼比应小于0.03,隔振器应有最大允许变形标记。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种隔振效果更好、使用寿命长、有效降低噪音的用于分离机的组合式阻尼隔振器。

[0004] 本实用新型解决技术问题提供如下方案:

[0005] 一种用于分离机的组合式阻尼隔振器,包括上下支撑板,其特征在于:所述上下支撑板之间安装多个弹簧,所述上支撑板的下表面设有圆柱导杆,所述圆柱导杆的末端设有压板,所述下支撑板的上表面设有圆柱套筒,所述圆柱套筒内具有阻尼液,所述圆柱套筒的口部具有防滑挡板,所述圆柱导杆的下端伸入到阻尼液中。

[0006] 所述上支撑板的四周设有螺栓安装孔,所述上下支撑板的外包裹有弹性橡胶罩。

[0007] 本实用新型在上下支撑板之间设置多个支撑弹簧,所述支撑弹簧能有效保证减震效果,且在上下支撑板之间设圆柱套筒,在圆柱套筒内放入阻尼液,有效保证了在承受更大冲击的情况下能安全防护。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见附图,一种用于分离机的组合式阻尼隔振器,包括上下支撑板1、2,所述上下支撑板1、2之间安装多个弹簧3,所述上支撑板1的下表面设有圆柱导杆4,所述圆柱导杆4的末端设有压板5,所述下支撑板2的上表面设有圆柱套筒6,所述圆柱套筒6内具有阻尼液7,所述圆柱套筒6的口部具有防滑挡板8,所述圆柱导杆4的下端伸入到阻尼液中,所述上支撑板1的四周设有螺栓安装孔9,所述上下支撑板1、2的外包裹有弹性橡胶罩10。

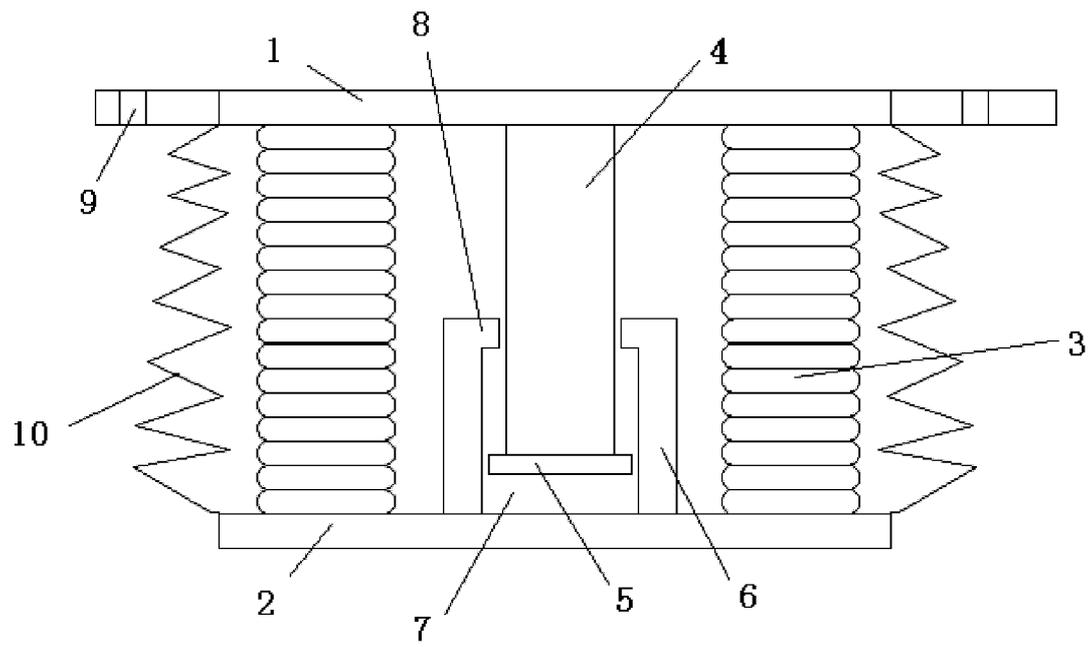


图 1