



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201626793 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 200920281544. 4

(22) 申请日 2009. 11. 26

(73) 专利权人 徐天元

地址 264400 山东省文登市峰山路甲 1-1 号
文登市天元多媒体信息服务部

(72) 发明人 徐天元

(51) Int. Cl.

B66D 1/54 (2006. 01)

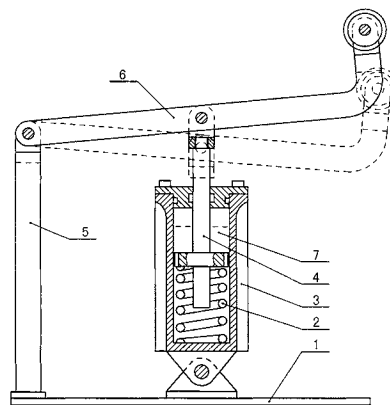
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

起重机起升缓冲器

(57) 摘要

本实用新型属于起重机行业使用的一种起重机起升缓冲器。目前的起重机普遍存在着起重时缓冲惯性很大,这样对起重机的机械传动系统和电器系统影响很大,本实用新型的目的,就在于克服上述的缺点,而提供一种柔性起重的起重机起升缓冲器。本实用新型由底板、弹簧、缓冲油缸、主杆、立杆、横杆、液压油、起重电机、钢丝绳和滑轮所组成的,其特征在于:在底板上安装有液压油缸和立杆,在液压油缸内部安装有弹簧、主杆和液压油,在立杆上安装有横杆,在横杆的中部与主杆相连接。



1. 一种起重机起升缓冲器是由底板、弹簧、缓冲油缸、主杆、立杆、横杆、液压油、起重电机、钢丝绳和滑轮所组成的,其特征在于:在底板上安装有缓冲油缸和立杆,在液压油缸内部安装有弹簧、主杆和液压油,在立杆上安装有横杆,在横杆的中部与主杆相连接,在横杆的一端安装有滑轮,钢丝绳工作时是安装在滑轮上的,在缓冲油缸的外部加工有散热片。

起重机起升缓冲器

技术领域：

[0001] 本实用新型属于起重机行业使用的一种起重机起升缓冲器。

背景技术：

[0002] 目前的起重机普遍存在着起重时缓冲惯性很大，特别是满负荷起重时，对起重机的机械传动系统和电器系统影响很大，特别是起重电机。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的，就在于克服上述的缺点，而提供一种柔性起重的起重机起升缓冲器。

[0004] 本实用新型是这样实现的：一种起重机起升缓冲器是由底板、弹簧、缓冲油缸、主杆、立杆、横杆、液压油、起重电机、钢丝绳和滑轮所组成的，其特征在于：在底板上安装有缓冲油缸和立杆，在液压油缸内部安装有弹簧、主杆和液压油，在立杆上安装有横杆，在横杆的中部与主杆相连接，在横杆的一端安装有滑轮，钢丝绳工作时是安装在滑轮上的，在缓冲油缸的外部加工有散热片。

[0005] 本实用新型由于在底板上安装有液压油缸和立杆，在液压油缸内部安装有弹簧、主杆和液压油，在立杆上安装有横杆，所以当起升重物时缓冲的能量全被缓冲油缸吸收，从而能有效的保护机械传动系统和起重电机。

附图说明：

[0006] 图 1 是本实用新型的主剖视图。

[0007] 图 2 是本实用新型的总的机械传动示意图。

[0008] 图中各标号说明如下：

[0009] 1、底板，2、弹簧，3、缓冲油缸，4、主杆，5、立杆，6、横杆，7、液压油，8、起重电机，9、钢丝绳，10、滑轮，11、重物。

具体实施方式

[0010] 现结合附图详细描述本实用新型的实施例。

[0011] 本实用新型为局部改进的实用新型，所以除了缓冲油缸 3、主杆 4、立杆 5、横杆 6、底板 1 和弹簧 2 外，其余不变化，所以这里不在描述。缓冲油缸的外部加有散热片，在工作中起到散热的作用，主杆 4、立杆 5 和横杆 6 为 45# 优质钢制造，底板 1 为普通钢板制造，弹簧 2 为优质弹簧钢制造，当起升重物时，由于缓冲油缸 3 的作用，起重电机 8 和机械传动系统的负荷是逐渐加大的，从而延长了起重电机和机械传动系统的使用寿命。

[0012] 综上所述，本实用新型使用方便安全，而且大大延长了起重电机和机械传动系统的使用寿命。

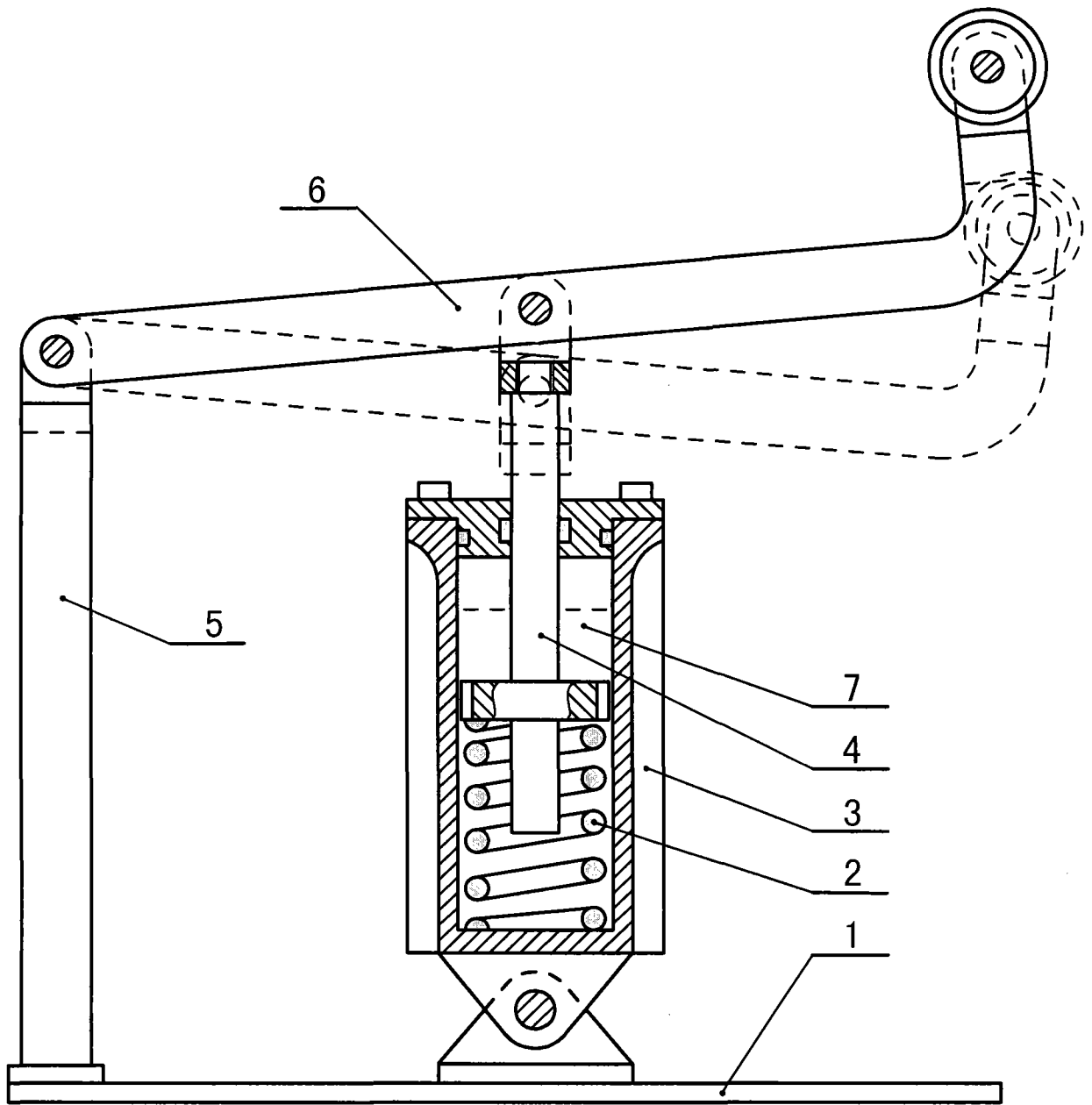


图 1

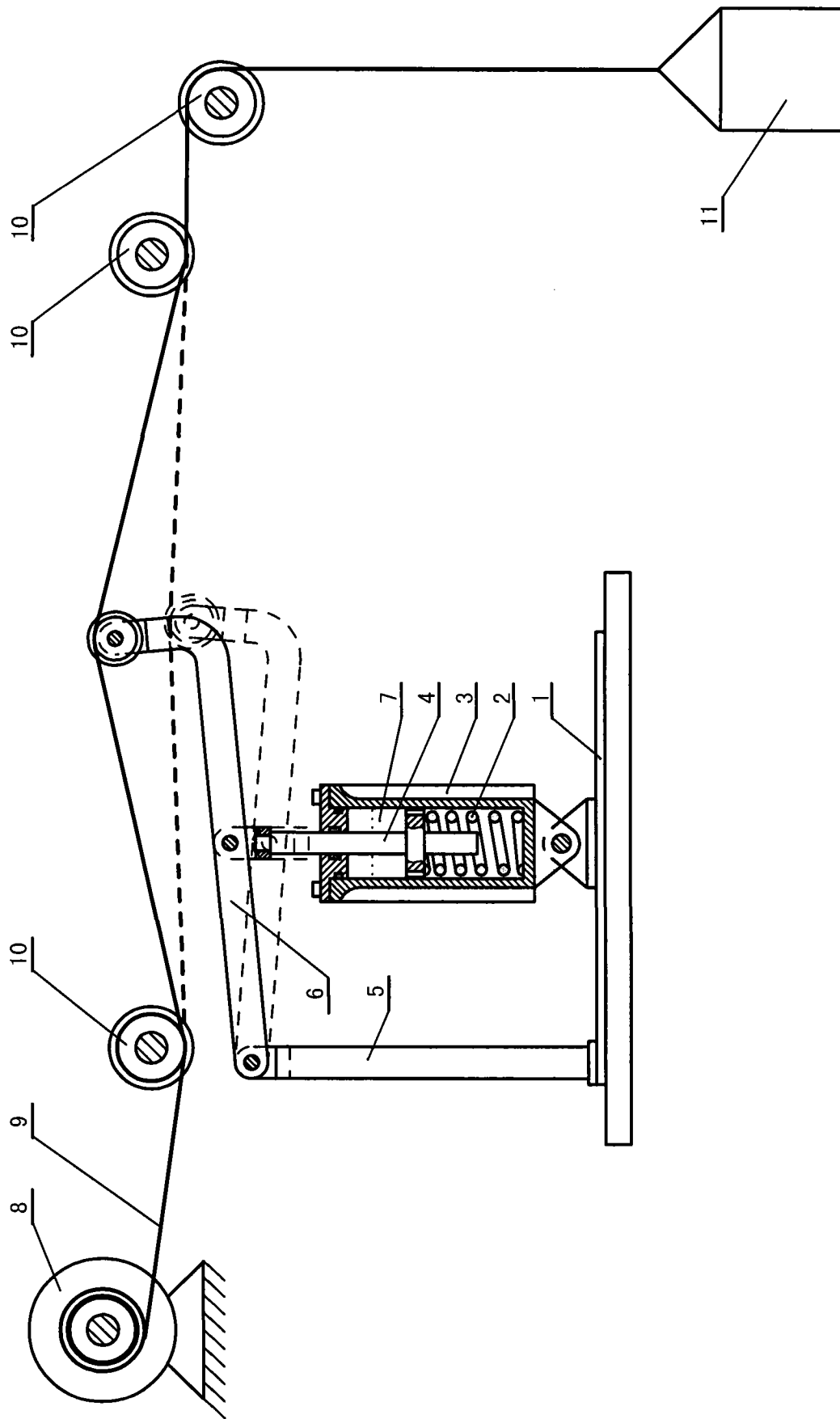


图 2