



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204828476 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520560909. 2

(22) 申请日 2015. 07. 29

(73) 专利权人 陈美娟

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区溱潼镇曲桥巷 10 号

(72) 发明人 陈美娟

(51) Int. Cl.

F16F 15/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

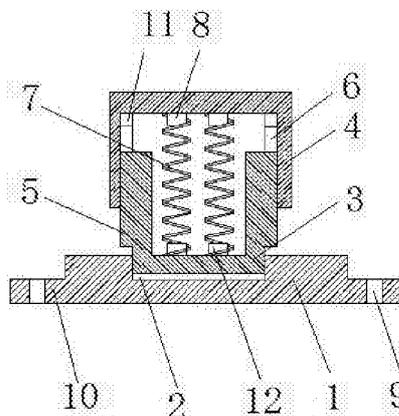
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种采矿机用减震座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种采矿机用减震座,包括底座和减震弹簧,所述底座的侧面设有安装块,所述安装块上设有螺孔,所述底座的表面设有安装腔,在安装腔的底面设有减震垫,所述减震垫上设有下壳体,所述下壳体的两侧面均设有多个凸块,所述下壳体套接有上壳体,所述上壳体的内腔侧面设有与凸块相配合的滑槽,所述下壳体的内腔底面设有第一固定杆,所述上壳体的内腔顶面设有与第一固定杆相对应的第二固定杆,所述减震弹簧的一端通过第一固定杆连接下壳体,所述减震弹簧的另一端通过第二固定杆连接上壳体。该采矿机减震座结构简单可靠,实施简便,减震效果明显。



1. 一种采矿机用减震座,包括底座(1)和减震弹簧(7),其特征在于:所述底座(1)的表面设有安装腔,在安装腔的底面设有减震垫(2),所述减震垫(2)上设有下壳体(3),所述下壳体(3)的两侧面均设有多个凸块(5),所述下壳体(3)套接有上壳体(4),所述上壳体(4)的内腔侧面设有与凸块(5)相配合的滑槽(6),所述下壳体(3)的内腔底面设有第一固定杆(12),所述上壳体(4)的内腔顶面设有与第一固定杆(12)相对应的第二固定杆(8),所述减震弹簧(7)的一端通过第一固定杆(12)连接下壳体(3),所述减震弹簧(7)的另一端通过第二固定杆(18)连接上壳体(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种采矿机用减震座,其特征在于:所述减震弹簧(7)的两端分别与第一固定杆(12)和第二固定杆(8)过盈配合,且减震弹簧(7)不少于四个。

3. 根据权利要求1所述的一种采矿机用减震座,其特征在于:所述底座(1)的侧面设有安装块(10),所述安装块(10)上设有螺孔(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种采矿机用减震座,其特征在于:所述滑槽(6)靠近上壳体(4)的顶面的一端设有防撞垫块(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种采矿机用减震座,其特征在于:所述凸块(5)不少于两个。

一种采矿机用减震座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采矿设备技术领域,具体为一种采矿机用减震座。

背景技术

[0002] 采矿是自地壳内和地表开采矿产资源的技术和科学,由于采矿的特殊性,过程中需要很多大型的采矿设备,由于这些大型的采矿设备在工作中会产生非常大的作用力,从而使设备产生剧烈震动,震动对采矿设备造成一定的损害,影响采矿机的正常运转,降低生产效率,此时就需要减震垫一类的减震装置对采矿设备进行一定的减震处理,正常情况下都是将减震垫安装在采矿设备的下方,但是由于采矿设备工作环境恶劣,减震垫容易损害而影响减震效果,为此,我们提出一种采矿机用减震座。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种采矿机用减震座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种采矿机用减震座,包括底座和减震弹簧,所述底座的表面设有安装腔,在安装腔的底面设有减震垫,所述减震垫上设有下壳体,所述下壳体的两侧面均设有多个凸块,所述下壳体套接有上壳体,所述上壳体的内腔侧面设有与凸块相配合的滑槽,所述下壳体的内腔底面设有第一固定杆,所述上壳体的内腔顶面设有与第一固定杆相对应的第二固定杆,所述减震弹簧的一端通过第一固定杆连接下壳体,所述减震弹簧的另一端通过第二固定杆连接上壳体。

[0005] 优选的,所述减震弹簧的两端分别与第一固定杆和第二固定杆过盈配合,且减震弹簧不少于四个。

[0006] 优选的,所述底座的侧面设有安装块,所述安装块上设有螺孔。

[0007] 优选的,所述滑槽靠近上壳体的顶面的一端设有防撞垫块。

[0008] 优选的,所述凸块不少于两个。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该采矿机用减震座,底座的表面设有安装腔,在安装腔的底面设有减震垫,可以减轻震动,减震垫上设有下壳体,下壳体的两侧面均设有不少于两个的凸块,下壳体套接有上壳体,上壳体的内腔侧面设有与凸块相配合的滑槽,通过凸块在滑槽中的滑动,可以使上壳体向下壳体稳定运动,减震弹簧的两端分别下壳体和上壳体,震动使上壳体向下壳体运动,从而使震动被减震弹簧吸收,结构简单可靠,实施简便,减震效果明显。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的下壳体结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的上壳体结构示意图。

[0013] 图中 :1 底座、2 减震垫、3 下壳体、4 上壳体、5 凸块、6 滑槽、7 减震弹簧、8 第二固定杆、9 螺孔、10 安装块、11 防撞垫块、12 第一固定杆。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图 1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种采矿机用减震座,包括底座 1 和减震弹簧 7,底座 1 的侧面设有安装块 10,安装块 10 上设有螺孔 9,底座 1 的表面设有安装腔,在安装腔的底面设有减震垫 2,可以减轻振动,减震垫 2 上设有下壳体 3,下壳体 3 的两侧面均设有不少于两个的凸块 5,下壳体 3 套接有上壳体 4,上壳体 4 的内腔侧面设有与凸块 5 相配合的滑槽 6,通过凸块 5 在滑槽 6 中的滑动,可以使上壳体 4 向下壳体 3 稳定运动,滑槽 6 靠近上壳体 4 的顶面的一端设有防撞垫块 11,防止偶然的过大震动使下壳体 3 和上壳体 4 产生碰撞,下壳体 3 的内腔底面设有第一固定杆 12,上壳体 4 的内腔顶面设有与第一固定杆 12 相对应的第二固定杆 8,减震弹簧 7 的一端通过第一固定杆 12 连接下壳体 3,减震弹簧 7 的另一端通过第二固定杆 8 连接上壳体 4,震动使上壳体 4 向下壳体 3 运动,从而使震动被减震弹簧 7 吸收,减震弹簧 7 的两端分别与第一固定杆 12 和第二固定杆 8 过盈配合,且减震弹簧 7 不少于四个,结构简单可靠,实施简便,减震效果明显。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

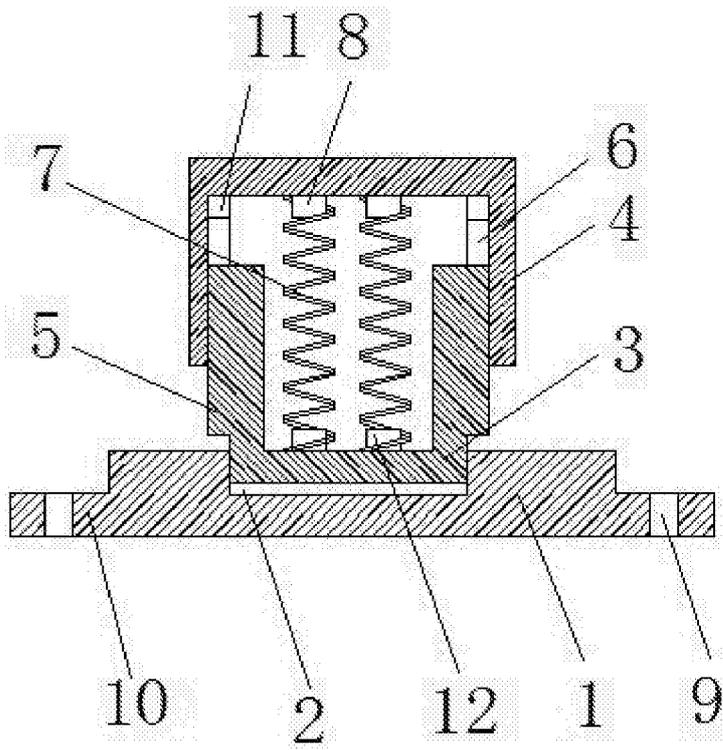


图 1

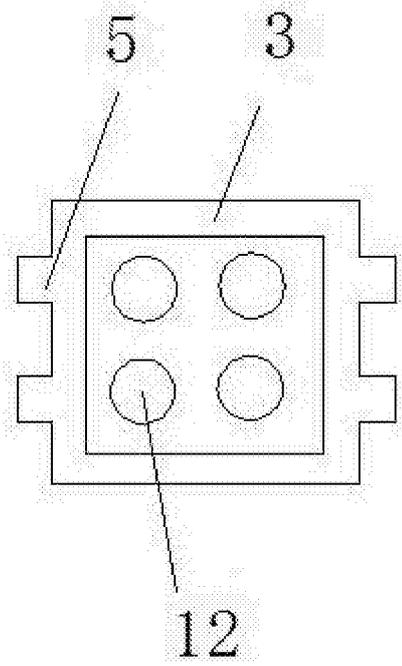


图 2

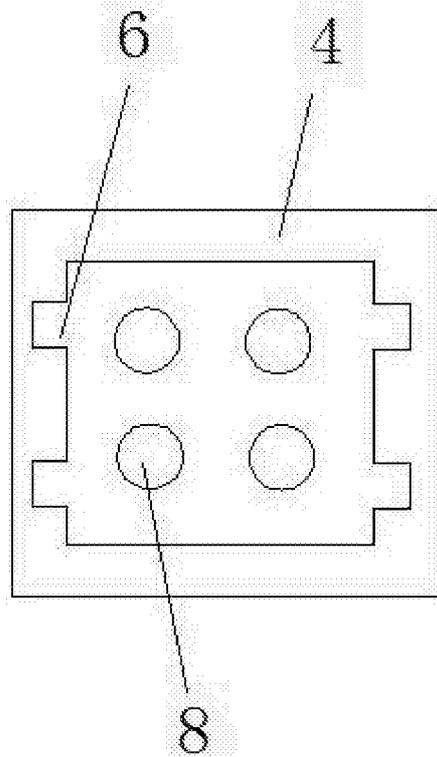


图 3