



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203488614 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320505543. X

(22) 申请日 2013. 08. 19

(73) 专利权人 苏州市胜能弹簧五金制品有限公司

地址 215009 江苏省苏州市高新区狮山工业园黄埔街6号

(72) 发明人 杭林生

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

F16F 7/104 (2006. 01)

F16F 13/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

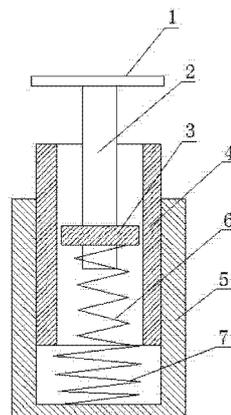
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双压阻震弹簧装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双压阻震弹簧装置,属于减震领域。包括压板,压柱,阻隔板,内筒,外筒,弹簧一,弹簧二;所述的压柱的顶端布置压板,压柱的下端布置阻隔板,压柱布置在内筒,弹簧一布置在阻隔板与内筒底端之间,内筒套置外筒内,内筒与外筒底端部形成空腔,空腔内布置弹簧二。本实用新型提供的双压阻震弹簧装置,提供两层缓冲的效应,在发生反作用力的时候,压板与内套筒会吸收减少最初的冲击力,多余的应力由套筒继续吸收,直至应力消失。该能量由两层缓冲器进行消弱,自本装置自身也可以起到保护作用,延长的使用寿命。



1. 一种双压阻震弹簧装置,其特征在于:包括压板(1),压柱(2),阻隔板(3),内筒(4),外筒(5),弹簧一(6),弹簧二(7);所述的压柱(2)的顶端布置压板(1),压柱(2)的下端布置阻隔板(3),压柱(2)布置在内筒(4),弹簧一(6)布置在阻隔板(3)与内筒(5)底端之间,内筒(4)套置外筒(5)内,内筒(4)与外筒(5)底端部形成空腔,空腔内布置弹簧二(7)。

2. 根据权利要求1所述的双压阻震弹簧装置,其特征在于:所述的空腔内可填充压缩空气或水或油类。

一种双压阻震弹簧装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种双压阻震弹簧装置,属于减震领域。

背景技术

[0002] 在车床等制造设备上,由于力与力的相对性,照成在加工部件时,加工部在力输出时会有极大的反作用力,这些作用力会造成部件间相互损坏,所以在这些容易接触的部件之间会有弹簧之类的缓冲装置,但是随着时间长久,单一的缓冲装置会因缓冲次数过多造成损坏,需要维修更换,更换次数平凡,而且缓冲效果不佳。

发明内容

[0003] 本发明针对上述不足提供了一种双压阻震弹簧装置。

[0004] 本发明采用如下技术方案:

[0005] 本发明所述的一种双压阻震弹簧装置,包括压板,压柱,阻隔板,内筒,外筒,弹簧一,弹簧二;所述的压柱的顶端布置压板,压柱的下端布置阻隔板,压柱布置在内筒,弹簧一布置在阻隔板与内筒底端之间,内筒套置外筒内,内筒与外筒底端部形成空腔,空腔内布置弹簧二。

[0006] 本发明所述的双压阻震弹簧装置,所述的空腔内可填充压缩空气或水或油类。

[0007] 有益效果

[0008] 本发明提供的双压阻震弹簧装置,提供两层缓冲的效应,在发生反作用力的时候,压板与内套筒会吸收减少最初的冲击力,多余的应力由套筒继续吸收,直至应力消失。该能量由两层缓冲器进行消弱,自本装置自身也可以起到保护作用,延长的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图所示:1、一种双压阻震弹簧装置,包括压板 1,压柱 2,阻隔板 3,内筒 4,外筒 5,弹簧一 6,弹簧二 7;所述的压柱 2 的顶端布置压板 1,压柱 2 的下端布置阻隔板 3,压柱 2 布置在内筒 4,弹簧一 6 布置在阻隔板 3 与内筒 5 底端之间,内筒 4 套置外筒 5 内,内筒 4 与外筒 5 底端部形成空腔,空腔内布置弹簧二 7。空腔内可填充压缩空气或水或油类。

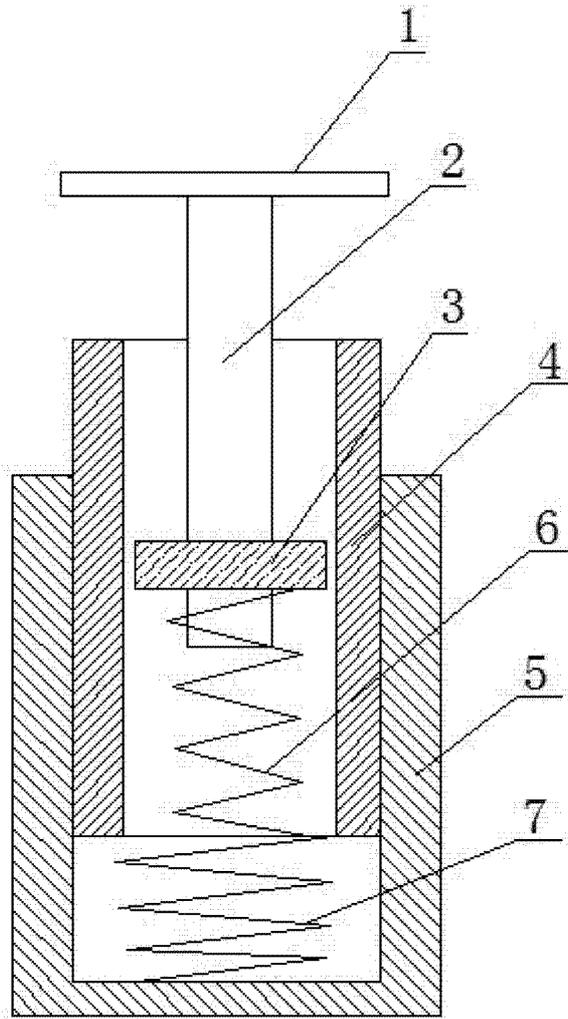


图 1