



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104913000 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201510326345. 0

(22) 申请日 2015. 06. 15

(71) 申请人 太仓市惠得利弹簧有限公司

地址 215427 江苏省苏州市太仓市璜泾镇永乐村

(72) 发明人 唐惠明 唐体健

(74) 专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所

(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51) Int. Cl.

F16F 15/04(2006. 01)

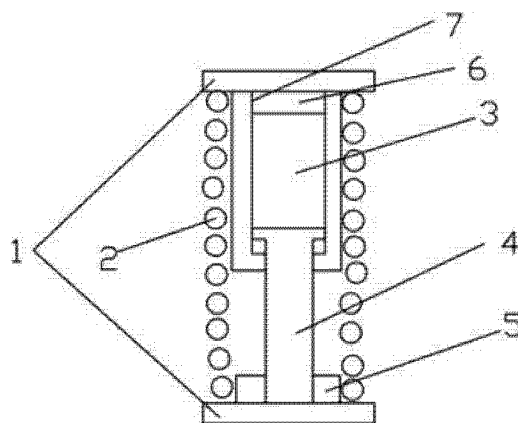
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带弹性保护的弹簧板

(57) 摘要

本发明涉及弹簧领域,具体涉及一种带弹性保护的弹簧板,它一种带弹性保护的弹簧板,包括板材、弹簧、圆管和圆柱,所述弹簧两端连接有板材,所述弹簧内设置有圆管和圆柱,所述圆管与圆柱套接在一起,所述圆柱穿过圆管顶端并卡接。本发明它采用圆管与圆柱的套接,控制弹簧的拉伸长度起到保护弹簧的作用,且它具有使用方便,操作简单,结构简单,实用性强,成本低廉等特点。



1. 一种带弹性保护的弹簧板,其特征在于,它包括板材(1)、弹簧(2)、圆管(3)和圆柱(4),所述弹簧(2)两端连接有板材(1),所述弹簧(2)内设置有圆管(3)和圆柱(4),所述圆管(3)与圆柱(4)套接在一起,所述圆柱(4)穿过圆管(3)顶端并卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种带弹性保护的弹簧板,其特征在于:所述板材(1)分别设有卡孔(5)和卡块(6),所述卡孔(5)与圆柱(4)相连,所述卡块(6)与圆管(3)相连,卡孔(5)与卡块(6)均采用螺纹(7)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带弹性保护的弹簧板,其特征在于:所述板材(1)与弹簧(2)采用焊接的方式连接。

一种带弹性保护的弹簧板

技术领域

[0001] 本发明涉及弹簧领域,具体涉及一种带弹性保护的弹簧板。

背景技术

[0002] 弹簧是一种利用弹性来工作的机械零件。用弹性材料制成的零件在外力作用下发生形变,除去外力后又恢复原状。在实际应用过程,弹簧经常会出现由于悬挂重物太大,导致弹簧丝受损,无法恢复原状,此时该弹簧也报废。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的一种带弹性保护的弹簧板,它采用圆管与圆柱的套接,控制弹簧的拉伸长度起到保护弹簧的作用,且它具有使用方便,操作简单,结构简单,实用性强,成本低廉等特点。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

本发明所述的一种带弹性保护的弹簧板,包括板材、弹簧、圆管和圆柱,所述弹簧两端连接有板材,所述弹簧内设置有圆管和圆柱,所述圆管与圆柱套接在一起,所述圆柱穿过圆管顶端并卡接。

[0005] 所述板材分别设有卡孔和卡块,所述卡孔与圆柱相连,所述卡块与圆管相连,卡孔与卡块均采用螺纹连接。

[0006] 所述板材与弹簧采用焊接的方式连接。

[0007] 采用上述结构后,本发明有益效果为:本发明它采用圆管与圆柱的套接,控制弹簧的拉伸长度起到保护弹簧的作用,且它具有使用方便,操作简单,结构简单,实用性强,成本低廉等特点。

附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图;

附图标记说明:

1、板材;2、弹簧;3、圆管;4、圆柱;5、卡孔;6、卡块;7、螺纹。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0010] 如图1所示,本发明所述的一种带弹性保护的弹簧板,包括板材1、弹簧2、圆管3和圆柱4,所述弹簧2两端连接有板材1,所述弹簧2内设置有圆管3和圆柱4,所述圆管3与圆柱4套接在一起,所述圆柱4穿过圆管3顶端并卡接。

[0011] 所述板材1分别设有卡孔5和卡块6,所述卡孔5与圆柱4相连,所述卡块6与圆管3相连,卡孔5与卡块6均采用螺纹7连接。

[0012] 所述板材1与弹簧2采用焊接的方式连接。

[0013] 本发明在使用时,将弹簧两边的板材固定起来,悬挂重物的时候,弹簧拉伸,圆管与圆柱的挡板卡接,能够控制拉伸弹簧的长度,保护弹簧不受拉伸过度带来的损伤,起到保护作用,卡孔和卡块的螺纹连接使弹簧的可组装性和可拆卸性大大增强。

[0014] 本发明它采用圆管与圆柱的套接,控制弹簧的拉伸长度起到保护弹簧的作用,且它具有使用方便,操作简单,结构简单,实用性强,成本低廉等特点。

[0015] 以上所述仅是本发明的较佳实施方式,故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

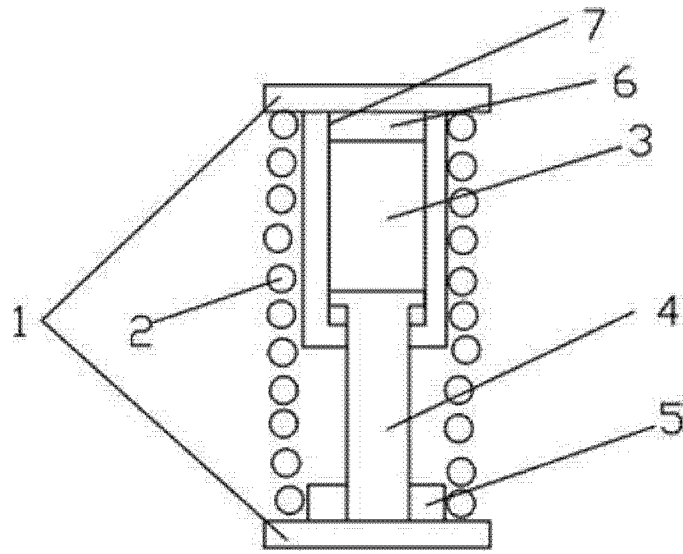


图 1