

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

F16C 11/04

G06F 1/16



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420088286.5

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2729404Y

[22] 申请日 2004.9.17

[21] 申请号 200420088286.5

[73] 专利权人 杨东佐

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙村李屋第六经济开发区石西工业大厦

[72] 设计人 杨东佐

[74] 专利代理机构 广州市拓元专利事务所

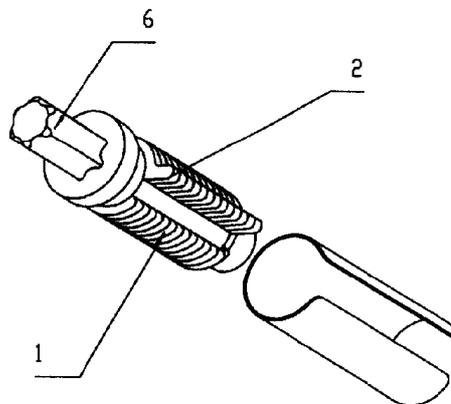
代理人 张少君

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种阻尼转轴

[57] 摘要

一种阻尼转轴，其转轴的安裝部改变了板状的安裝片的形式，采用从转轴直接延伸形成，阻尼转动片，转动轴，转动轴的一端延伸出棒状固定端，棒状固定端至少由两个面构成。采用本实用新型的阻尼转轴，由于安裝部为棒状固定端是从转轴直接延伸形成，具有金属流线同一，可以承受更大的作用力，同时无须进行焊接工步，也不会造成转轴变形。将阻尼转轴与其他部件安装时，也不需要安装螺丝进行固定，可以直接套入预设的孔中即可，安装便利。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种阻尼转轴，包括阻尼转动片，转动轴，其特征在于转动轴的一端延伸出棒状固定端，棒状固定端至少由两个面构成。
2. 如权利要求 1 所述的阻尼转轴，其特征在于所述的棒状固定端的截面为三角形。
3. 如权利要求 1 所述的阻尼转轴，其特征在于所述的棒状固定端的截面为四边形。
4. 如权利要求 1 所述的阻尼转轴，其特征在于所述的棒状固定端的截面为六边形。
5. 如权利要求 1 所述的阻尼转轴，其特征在于所述的棒状固定端的截面为花形。
6. 如权利要求 1 所述的阻尼转轴，其特征在于所述的棒状固定端的截面为不规则多边形。

一种阻尼转轴

技术领域:

本实用新型涉及一种阻尼转轴,尤其是一种应用于手提电脑、移动 DVD 的显示屏与主机相联的阻尼转轴。

背景技术:

如图 1 所示,现有的手提电脑、移动 DVD 的显示屏与主机相联的阻尼转轴包括阻尼转动片 1、转轴 2,其联接固定方法是阻尼转轴的转轴 2 的一端设有板状的安装片 4,在安装片上设有安装孔 5。利用螺钉将转轴的安装片固定到电脑或移动 DVD 上,由于安装片是利用焊接方式与转轴固定相连的,从而将转轴进行了固定。但采用此种结构的阻尼电阻的制造是需在转轴上开有安装片的接合槽,然后还需将安装片与转轴进行焊接,工步较多,同时由于焊接也易造成转轴变形。整个阻尼转轴在安装时需要采用安装螺丝进行固定的方式,相对而言较为复杂和不便。

发明内容:

本实用新型的目的在于提供一种阻尼转轴,其转轴的安装部改变了板状的安装片的形式,采用从转轴直接延伸形成,以达到结构简单,制造便利,整个阻尼转轴安装方便的目的。

实现本实用新型目的的阻尼转轴包括阻尼转动片,转动轴,转动轴的一端延伸出棒状固定端,棒状固定端至少由两个面构成。

作为改进,所述的棒状固定端的截面可以为三角形、四边形、六边形、花形、不规则多边形。

采用本实用新型的阻尼转轴,由于安装部为棒状固定端是从转轴直接延伸形成,具有金属流线同一,可以承受更大的作用力,同时无须进行焊接工步,也不会造成转轴变形。将阻尼转轴与其他部件安装时,也不需要安装螺丝进行固定,可以直接套入预设的孔中即可,安装便利。

附图说明:

图 1 是现有的阻尼转轴立体示意图。

图 2 是本实用新型的立体示意图。

如图 2 所示，一种阻尼转轴其转轴的安装部改变了板状的安装片的形式，采用从转轴 2 直接延伸形成棒状固定端 6，棒状固定端的截面六边形。由于安装部为棒状固定端是从转轴直接延伸形成，具有金属流线同一，可以承受更大的作用力，同时无须进行焊接工步，也不会造成转轴变形。将阻尼转轴与其他部件安装时，也不需要安装螺丝进行固定，可以直接套入预设的孔中即可，安装便利。

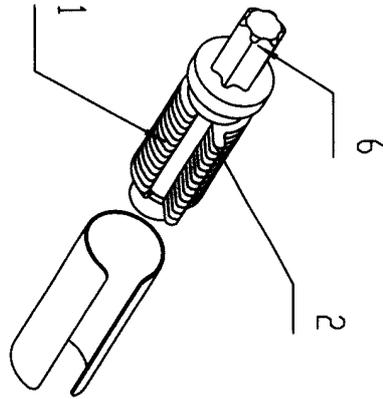


图2

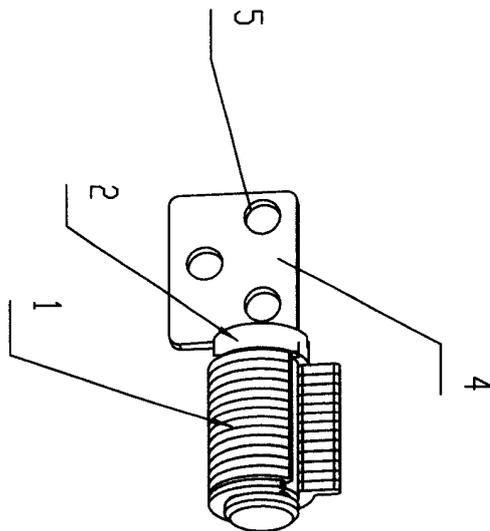


图1