(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204739152 U
(45)授权公告日 2015.11.04

(21)申请号 201520096076.9

(22)申请日 2015.02.10

(73)专利权人 马鞍山市威龙科工贸有限公司
地址 243000 安徽省马鞍山市印山西路1288号

(72)发明人 凤国保

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
F16F 15/123(2006.01)
F16F 15/127(2006.01)

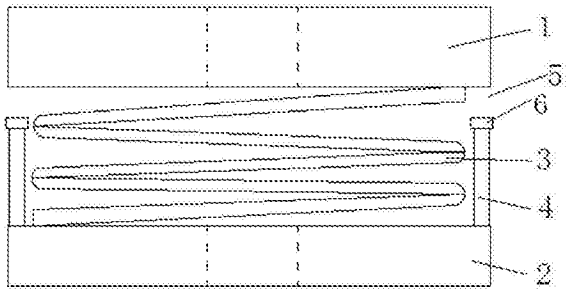
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种轧辊脱水轴套用防震垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种轧辊脱水轴套用防震垫，包括安装在脱水轴套下端且与其同轴的上筒体和下筒体，上筒体和下筒体之间设有螺旋形的减震弹簧，减震弹簧与上筒体、下筒体一体成型，减震弹簧的外径小于上筒体和下筒体的外径，减震弹簧外周的下筒体上端面上设有沿着环形间隔分布的限位板，限位板上端面与上筒体的下端面之间设有缓冲间隙。本实用新型结构设计新颖合理，可以保证在轧辊工作过程中或是减速停止工作过程中保护脱水轴套，起到较好的减震作用，延长使用寿命，实用性强。



CN 204739152 U

1. 一种轧辊脱水轴套用防震垫，其特征在于：包括安装在脱水轴套下端且与其同轴的上筒体和下筒体，所述的上筒体和下筒体之间设有螺旋形的减震弹簧，减震弹簧与上筒体、下筒体一体成型，所述的减震弹簧的外径小于上筒体和下筒体的外径，减震弹簧外周的下筒体上端面上设有沿着环形间隔分布的限位板，限位板上端面与上筒体的下端面之间设有缓冲间隙。

2. 根据权利要求 1 所述的轧辊脱水轴套用防震垫，其特征在于：所述的限位板的俯视截面为扇形，限位板的上端面可套装有弹性垫。

一种轧辊脱水轴套用防震垫

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及轧辊加工技术，尤其涉及一种轧辊脱水轴套用防震垫。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前市场上的大多数轧辊减速离合器，制动装置为差动式制动带，主要结构包括减速装置、脱水传动装置、离合机构装置、安装在壳体上的制动装置。减速离合器大多存在效率低，噪声大，实用性较差。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 为了弥补现有技术问题，本实用新型的目的是提供一种轧辊脱水轴套用防震垫，可以保证在轧辊工作过程中或是减速停止工作过程中保护脱水轴套，起到较好的减震作用，延长使用寿命，实用性强。

[0007] 本实用新型的技术方案如下：

[0008] 轧辊脱水轴套用防震垫，其特征在于：包括安装在脱水轴套下端且与其同轴的上筒体和下筒体，所述的上筒体和下筒体之间设有螺旋形的减震弹簧，减震弹簧与上筒体、下筒体一体成型，所述的减震弹簧的外径小于上筒体和下筒体的外径，减震弹簧外周的下筒体上端面上设有沿着环形间隔分布的限位板，限位板上端面与上筒体的下端面之间设有缓冲间隙。

[0009] 所述的轧辊脱水轴套用防震垫，其特征在于：所述的限位板的俯视截面为扇形，限位板的上端面可套装有弹性垫。

[0010] 本实用新型的优点是：

[0011] 本实用新型结构设计新颖合理，可以保证在轧辊工作过程中或是减速停止工作过程中保护脱水轴套，起到较好的减震作用，延长使用寿命，实用性强。

[0012] 附图说明：

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 参见附图：

[0016] 轧辊脱水轴套用防震垫，包括安装在脱水轴套下端且与其同轴的上筒体 1 和下筒体 2，上筒体 1 和下筒体 2 之间设有螺旋形的减震弹簧 3，减震弹簧 3 与上筒体 1、下筒体 2 一体成型，减震弹簧 3 的外径小于上筒体 1 和下筒体 2 的外径，减震弹簧 3 外周的下筒体 2 上端面上设有沿着环形间隔分布的限位板 4，限位板 4 上端面与上筒体 1 的下端面之间设有缓冲间隙 5。

[0017] 限位板 4 的俯视截面为扇形，限位板 4 的上端面可套装有弹性垫 6。

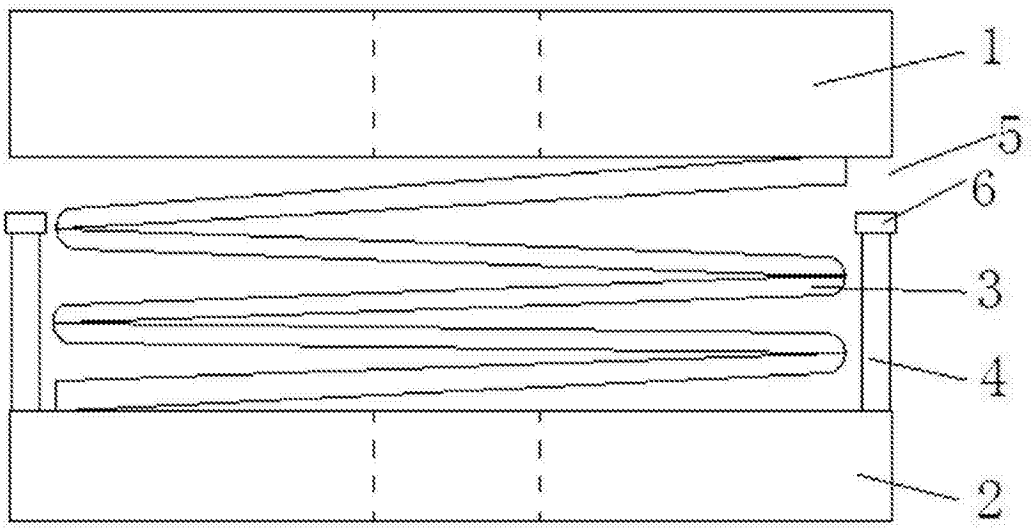


图 1