



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103742557 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310608775. 2

(22) 申请日 2013. 11. 25

(71) 申请人 无锡京华重工装备制造有限公司

地址 214142 江苏省无锡市新区硕放镇长江
南路裕丰路路口

(72) 发明人 朱振强

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

F16D 3/50 (2006. 01)

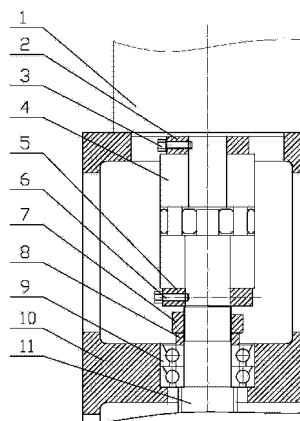
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种联轴器垂直安装固定装置

(57) 摘要

本发明涉及一种联轴器垂直安装固定装置, 其包括电机、第一隔套、第一螺栓、联轴器、第二隔套、第二螺栓、锁紧螺母、隔套、角接触球轴承、滑座及丝杆; 所述丝杆用角接触球轴承、隔套和锁紧螺母将丝杆一端固定在滑座上, 所述丝杆另一端通过连接联轴器将电机和丝杆相连, 电机用螺栓固定在滑座上方, 在电机与联轴器之间设置有第一隔套, 在丝杆与联轴器之间设置有第二隔套; 通过第一螺栓将第一隔套固定在电机轴头上, 通过第二螺栓把第二隔套固定在丝杆上, 可以防止在运动过程中联轴器的磨损和中间弹性体的磨损, 达到保护的效果。本发明能使联轴器的两边不容易脱开, 联轴器中间的弹性体不容易磨损, 从而影响联轴器的使用寿命。



1. 一种联轴器垂直安装固定装置,其特征是:包括电机(1)、第一隔套(2)、第一螺栓(3)、联轴器(4)、第二隔套(5)、第二螺栓(6)、锁紧螺母(7)、隔套(8)、角接触球轴承(9)、滑座(10)及丝杆(11);所述丝杆(11)一端用角接触球轴承(9)、隔套(8)和锁紧螺母(7)固定在滑座(10)上,所述丝杆(11)另一端通过连接联轴器(4)将电机(1)和丝杆(11)相连,电机(1)用螺栓固定在滑座(10)上方,在电机(1)与联轴器(4)之间设置有第一隔套(2),在丝杆(11)与联轴器(4)之间设置有第二隔套(5);通过第一螺栓(3)将第一隔套(2)固定在电机(1)轴头上,通过第二螺栓(6)将第二隔套(5)固定在丝杆(11)上,能防止联轴器(4)的磨损。

2. 如权利要求1所述的一种联轴器垂直安装固定装置,其特征是:所述丝杆(11)上设有台阶。

www.patview.com

一种联轴器垂直安装固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种垂直安装固定装置,具体地说是一种立式车床联轴器垂直安装固定装置,它是利用固定联轴器来达到保护联轴器的装置。

背景技术

[0002] 在立式车床中,联轴器垂直安装固定装置结构是一种最为广泛应用的结构装置,该结构对联轴器的保护起到了很大的作用,使联轴器的两边不容易脱开,联轴器中间的弹性体不容易磨损,从而影响联轴器的使用寿命。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种联轴器垂直安装固定装置,该联轴器垂直安装固定装置有效克服现有技术中存在的不足,从而也提高了联轴器的使用寿命。

[0004] 按照本发明提供的技术方案:一种联轴器垂直安装固定装置包括电机、第一隔套、第一螺栓、联轴器、第二隔套、第二螺栓、锁紧螺母、隔套、角接触球轴承、滑座及丝杆;所述丝杆用角接触球轴承、隔套和锁紧螺母将丝杆一端固定在滑座上,所述丝杆另一端通过连接联轴器将电机和丝杆相连,电机用螺栓固定在滑座上方,在电机与联轴器之间设置有第一隔套,在丝杆与联轴器之间设置有第二隔套;通过第一螺栓将第一隔套固定在电机轴头上,通过第二螺栓把第二隔套固定在丝杆上,可以防止在运动过程中联轴器的磨损和中间弹性体的磨损,达到保护的效果。

[0005] 作为本发明进一步的改进,所述丝杆上设有台阶。

[0006] 本发明利用角接触球轴承、隔套和锁紧螺母把丝杆固定在滑座上,然后通过联轴器把电机和丝杆相连,把电机也固定在滑座上方,达到传动的效果;能使联轴器的两边不容易脱开,联轴器中间的弹性体不容易磨损,从而影响联轴器的使用寿命。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合具体附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0009] 如图1所示,包括电机1、第一隔套2、第一螺栓3、联轴器4、第二隔套5、第二螺栓6、锁紧螺母7、隔套8、一对接触球轴承9、滑座10、丝杆11。

[0010] 如图1所示,先把丝杆11利用一对角接触球轴承9、隔套8和锁紧螺母7把丝杆11固定在滑座10上,通过联轴器4把电机1和丝杆11相连,电机1用螺栓固定在滑座10上方,在电机1与联轴器4之间设置有第一隔套2。所述丝杆11上设有台阶;在丝杆11台阶与联轴器4之间设置有第二隔套5;通过第一螺栓3将第一隔套2固定在电机1轴头上,

通过第二螺栓 6 把第二隔套 5 固定在丝杆 11 上,这样可以防止在运动过程中联轴器 4 的磨损和中间弹性体的磨损,达到保护的效果。

[0011] 本发明一种立式车床联轴器垂直安装固定装置,利用角接触球轴承、隔套和锁紧螺母把丝杆固定在滑座上,然后通过联轴器把电机和丝杆相连,把电机也固定在滑座上方,达到传动的效果。

[0012] 本发明该结构对联轴器的保护起到了很大的作用,使联轴器的两边不容易脱开,联轴器中间的弹性体不容易磨损,从而影响联轴器的使用寿命。

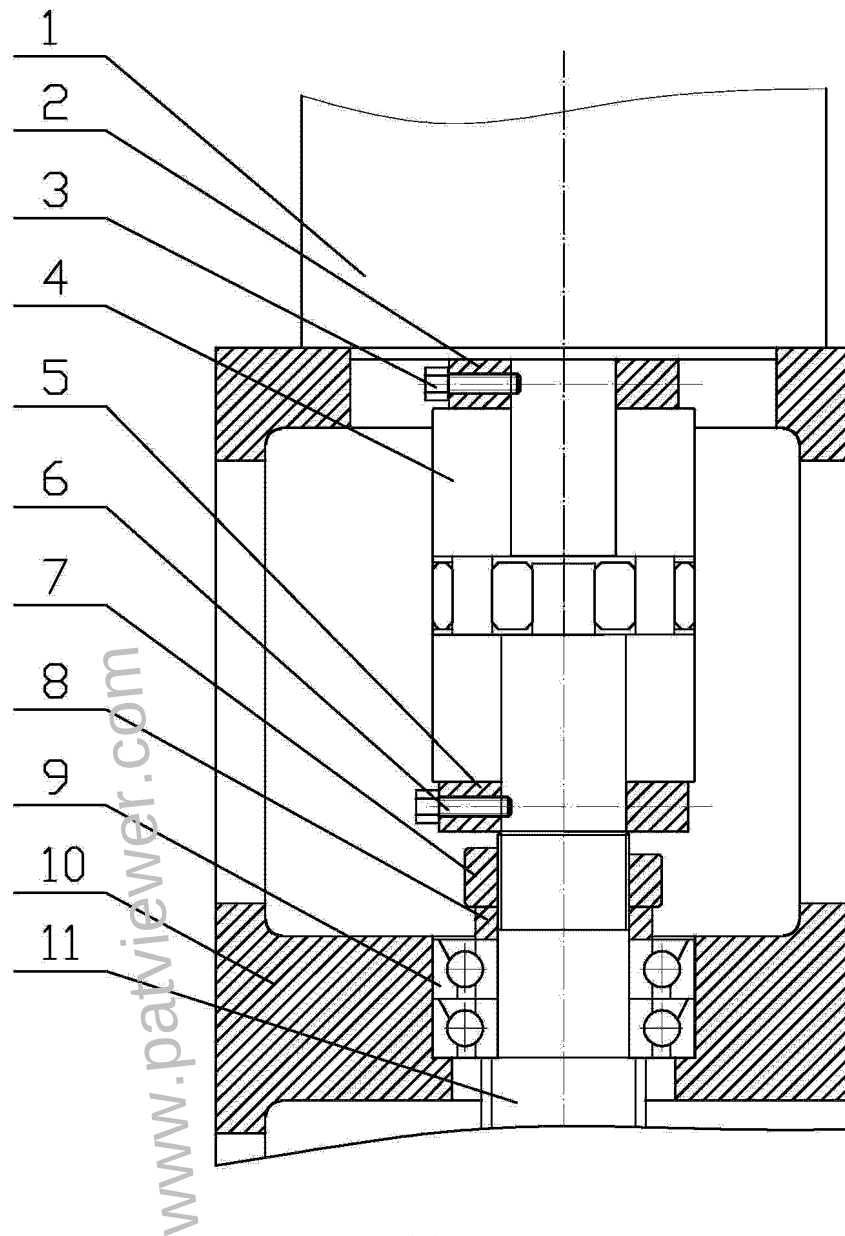


图 1