



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210371734 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920814533.1

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 东源县富源实业有限公司

地址 517500 广东省河源市东源县灯塔镇
灯塔村

(72)发明人 刘瑞兵 梁正法 卢长清 黄知娜
李志根 陈战成

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409

代理人 叶丹滢

(51)Int.Cl.

F16D 3/58(2006.01)

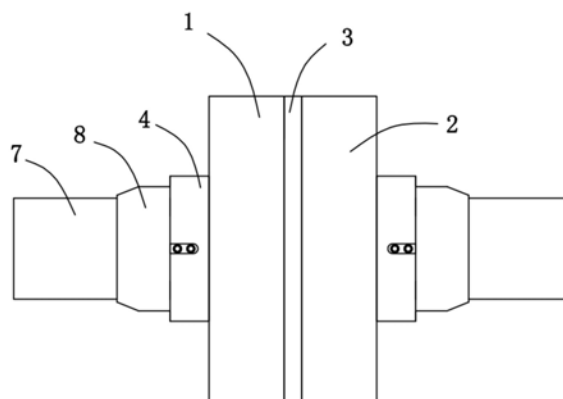
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型橡胶联轴器

(57)摘要

本实用新型属于联轴器技术领域,尤其为一种新型橡胶联轴器,包括第一连接板和位于第一连接板一侧的第二连接板,所述第一连接板与第二连接板之间固定安装有第一橡胶圈,第一连接板与第二连接板相互远离的一侧均固定安装有安装座,两个安装座相互远离的一侧均开设有定位槽,定位槽内设有定位块,两个定位块相互远离的一侧均固定安装有连接套,两个连接套分别位于两个安装座相互远离的一侧,连接套的外侧固定套设有固定管,两个安装座相互远离的一侧均开设有环形凹槽。本实用新型使用方便,操作简单,具有较好的减震缓冲效果,同时可快速方便的对连接套进行更换,从而可使联轴器适用于不同的主动轴和从动轴。



1. 一种新型橡胶联轴器,包括第一连接板(1)和位于第一连接板(1)一侧的第二连接板(2),其特征在于:所述第一连接板(1)与第二连接板(2)之间固定安装有第一橡胶圈(3),第一连接板(1)与第二连接板(2)相互远离的一侧均固定安装有安装座(4),两个安装座(4)相互远离的一侧均开设有定位槽(5),定位槽(5)内设有定位块(6),两个定位块(6)相互远离的一侧均固定安装有连接套(7),两个连接套(7)分别位于两个安装座(4)相互远离的一侧,连接套(7)的外侧固定套设有固定管(8),两个安装座(4)相互远离的一侧均开设有环形凹槽(9),两个固定管(8)相互靠近的一侧分别延伸至两个环形凹槽(9)内,安装座(4)的外侧开设有四个呈环形分布的安装孔(10),安装孔(10)的一侧设置为开口,安装孔(10)与相对应的环形凹槽(9)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶联轴器,其特征在于:两个连接套(7)相互靠近的一侧固定安装有第二橡胶圈(11),两个第二橡胶圈(11)相互靠近的一侧分别与两个安装座(4)相互远离的一侧相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶联轴器,其特征在于:所述固定管(8)上固定安装有第三橡胶圈(12),两个第三橡胶圈(12)相互靠近的一侧分别于两个环形凹槽(9)相互靠近的一侧内壁相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶联轴器,其特征在于:所述第一连接板(1)靠近第二连接板(2)的一侧开设有卡槽,第二连接板(2)靠近第一连接板(1)的一侧固定安装有卡块,卡块远离第二连接板(2)的一侧延伸至卡槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶联轴器,其特征在于:所述第一橡胶圈(3)的两侧均涂抹有胶水,第一橡胶圈(3)通过胶水与第一连接板(1)和第二连接板(2)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型橡胶联轴器,其特征在于:所述固定管(8)的外侧开设有八个呈环形分布的螺丝孔,螺丝孔内设有内六角螺丝,固定管(8)通过内六角螺丝与环形凹槽(9)的内壁固定连接。

一种新型橡胶联轴器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及联轴器技术领域,尤其涉及一种新型橡胶联轴器。

背景技术

[0002] 联轴器是用来联接不同机构中的两根轴(主动轴和从动轴)使之共同旋转以传递扭矩的机械零件。

[0003] 经检索,申请号为201720396283.5公开了一种缓冲减震联轴器,包括输入联轴段和输出联轴段;输入联轴段一端设有十字形凸起,输出联轴段一端相应地设有可供十字形凸起插入的十字形凹槽,十字形凸起和十字形凹槽之间的侧面间隙填充有缓冲橡胶板,在输入联轴段和输出联轴段的外侧均分别套有输入联轴段外套和输出联轴段外套,输入联轴段外套和输出联轴段外套均为底部开有小孔的盆状结构且其开口端均设有用于两外套之间连接的法兰板,盆状结构的内壁设有套在输入联轴段和输出联轴段外侧的联接螺纹且输出联轴段外套上的螺纹未与输出联轴段上的螺纹完全拧合,输入联轴段和输出联轴段的连接柄分别伸出所述小孔,其公开的缓冲橡胶板使该联轴器具有较好的缓冲减震效果,但其在使用时,需要利用不同大小的联轴器来连接主动轴和从动轴,比较繁琐,为此,提出一种新型橡胶联轴器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型橡胶联轴器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型橡胶联轴器,包括第一连接板和位于第一连接板一侧的第二连接板,所述第一连接板与第二连接板之间固定安装有第一橡胶圈,第一连接板与第二连接板相互远离的一侧均固定安装有安装座,两个安装座相互远离的一侧均开设有定位槽,定位槽内设有定位块,两个定位块相互远离的一侧均固定安装有连接套,两个连接套分别位于两个安装座相互远离的一侧,连接套的外侧固定套设有固定管,两个安装座相互远离的一侧均开设有环形凹槽,两个固定管相互靠近的一侧分别延伸至两个环形凹槽内,安装座的外侧开设有四个呈环形分布的安装孔,安装孔的一侧设置为开口,安装孔与相对应的环形凹槽相连通。

[0006] 优选的,两个连接套相互靠近的一侧固定安装有第二橡胶圈,两个第二橡胶圈相互靠近的一侧分别与两个安装座相互远离的一侧相接触。

[0007] 优选的,所述固定管上固定安装有第三橡胶圈,两个第三橡胶圈相互靠近的一侧分别于两个环形凹槽相互靠近的一侧内壁相接触。

[0008] 优选的,所述第一连接板靠近第二连接板的一侧开设有卡槽,第二连接板靠近第一连接板的一侧固定安装有卡块,卡块远离第二连接板的一侧延伸至卡槽内。

[0009] 优选的,所述第一橡胶圈的两侧均涂抹有胶水,第一橡胶圈通过胶水与第一连接板和第二连接板固定连接。

[0010] 优选的,所述固定管的外侧开设有八个呈环形分布的螺丝孔,螺丝孔内设有内六角螺丝,固定管通过内六角螺丝与环形凹槽的内壁固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先,该装置通过第一橡胶圈、第二橡胶圈和第三橡胶圈相配合,可在联轴器使用时,对联轴器起到较好的缓冲减震效果,通过定位块和定位槽相配合,可快速的对固定管上的螺丝孔进行定位,从而方便了对固定管的固定,从而方便了对连接套的固定工作,通过安装孔方便了内六角螺丝的拆装,从而方便了对连接套拆卸工作,本实用新型使用方便,操作简单,具有较好的减震缓冲效果,同时可快速方便的对连接套进行更换,从而可使联轴器适用于不同的主动轴和从动轴。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0014] 图3为图2中A部分的放大结构示意图;

[0015] 图中:1、第一连接板;2、第二连接板;3、第一橡胶圈;4、安装座;5、定位槽;6、定位块;7、连接套;8、固定管;9、环形凹槽;10、安装孔;11、第二橡胶圈;12、第三橡胶圈。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参照图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型橡胶联轴器,包括第一连接板1和位于第一连接板1一侧的第二连接板2,第一连接板1与第二连接板2之间固定安装有第一橡胶圈3,第一连接板1与第二连接板2相互远离的一侧均固定安装有安装座4,两个安装座4相互远离的一侧均开设有定位槽5,定位槽5内设有定位块6,两个定位块6相互远离的一侧均固定安装有连接套7,两个连接套7分别位于两个安装座4相互远离的一侧,连接套7的外侧固定套设有固定管8,两个安装座4相互远离的一侧均开设有环形凹槽9,两个固定管8相互靠近的一侧分别延伸至两个环形凹槽9内,安装座4的外侧开设有四个呈环形分布的安装孔10,安装孔10的一侧设置为开口,安装孔10与相对应的环形凹槽9相连通。

[0018] 两个连接套7相互靠近的一侧固定安装有第二橡胶圈11,两个第二橡胶圈11相互靠近的一侧分别与两个安装座4相互远离的一侧相接触,固定管8上固定安装有第三橡胶圈12,两个第三橡胶圈12相互靠近的一侧分别于两个环形凹槽9相互靠近的一侧内壁相接触,第一连接板1靠近第二连接板2的一侧开设有卡槽,第二连接板2靠近第一连接板1的一侧固定安装有卡块,卡块远离第二连接板2的一侧延伸至卡槽内,第一橡胶圈3的两侧均涂抹有胶水,第一橡胶圈3通过胶水与第一连接板1和第二连接板2固定连接,固定管8的外侧开设有八个呈环形分布的螺丝孔,螺丝孔内设有内六角螺丝,固定管8通过内六角螺丝与环形凹槽9的内壁固定连接,通过第一橡胶圈3、第二橡胶圈11和第三橡胶圈12相配合,可在联轴器使用时,对联轴器起到较好的缓冲减震效果,通过定位块6和定位槽5相配合,可快速的对固定管8上的螺丝孔进行定位,从而方便了对固定管8的固定,从而方便了对连接套7的

固定工作,通过安装孔10方便了内六角螺丝的拆装,从而方便了对连接套7拆卸工作,本实用新型使用方便,操作简单,具有较好的减震缓冲效果,同时可快速方便的对连接套7 进行更换,从而可使联轴器适用于不同的主动轴和从动轴。

[0019] 工作原理:两个连接套7相互远离的一侧均开设有安装槽,定位槽5和卡槽均为方形槽,定位块6和卡块均为方形块,当需要对连接套7进行更换时,来适用于不同的主动轴和从动轴时,只需利用六角扳手将内六角螺丝从固定管8上取下并通过安装孔10内拿出,此时就拿动连接套7,连接套7带动第二橡胶圈11、固定管8和定位块6 移动,直至定位块6从定位槽5内移出,此时固定管8和第二橡胶圈 11也从环形凹槽9内移出,从而就完成了对连接套7的固定工作,将开设有与所需安装的主动轴或从动轴相适配的安装槽的连接套7 放在安装座4上,使固定管8位于环形凹槽9内,定位块6位于定位槽内,此时就可通过内六角螺丝将固定管8固定在环形凹槽9的内壁上,从而就完成了对连接套7的固定工作,此过程,通过定位块6和定位槽5相配合,可方便对固定管8上的螺丝孔进行定位,从而方便了内六角螺丝的安装工作,从而也方便了对连接套7更换工作。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

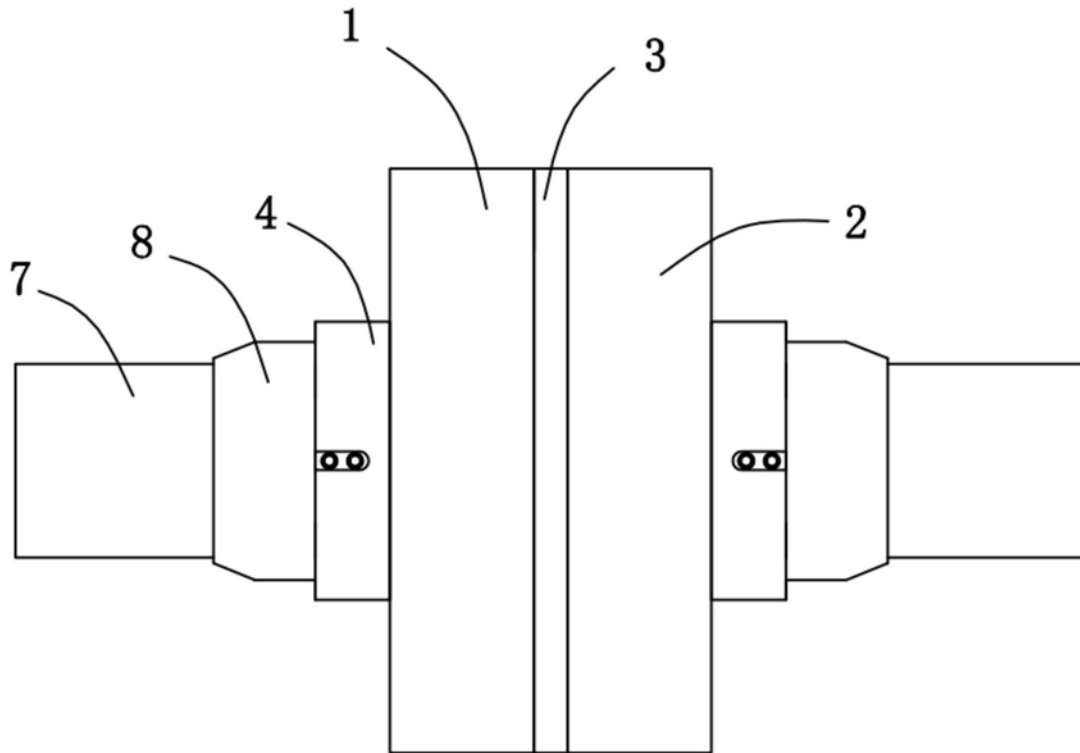


图1

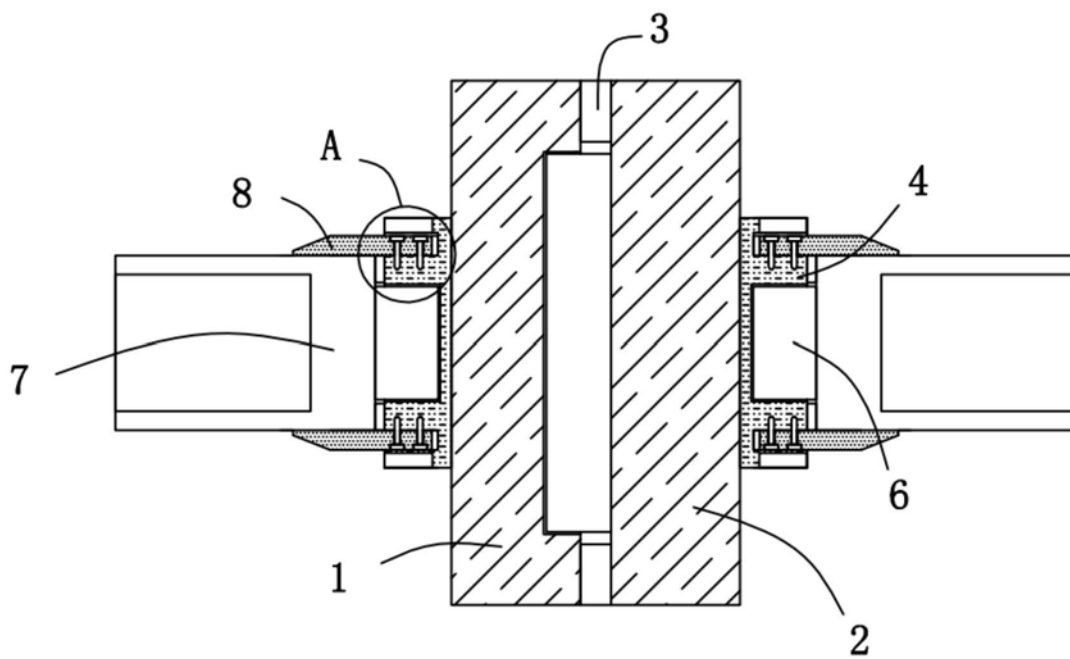


图2

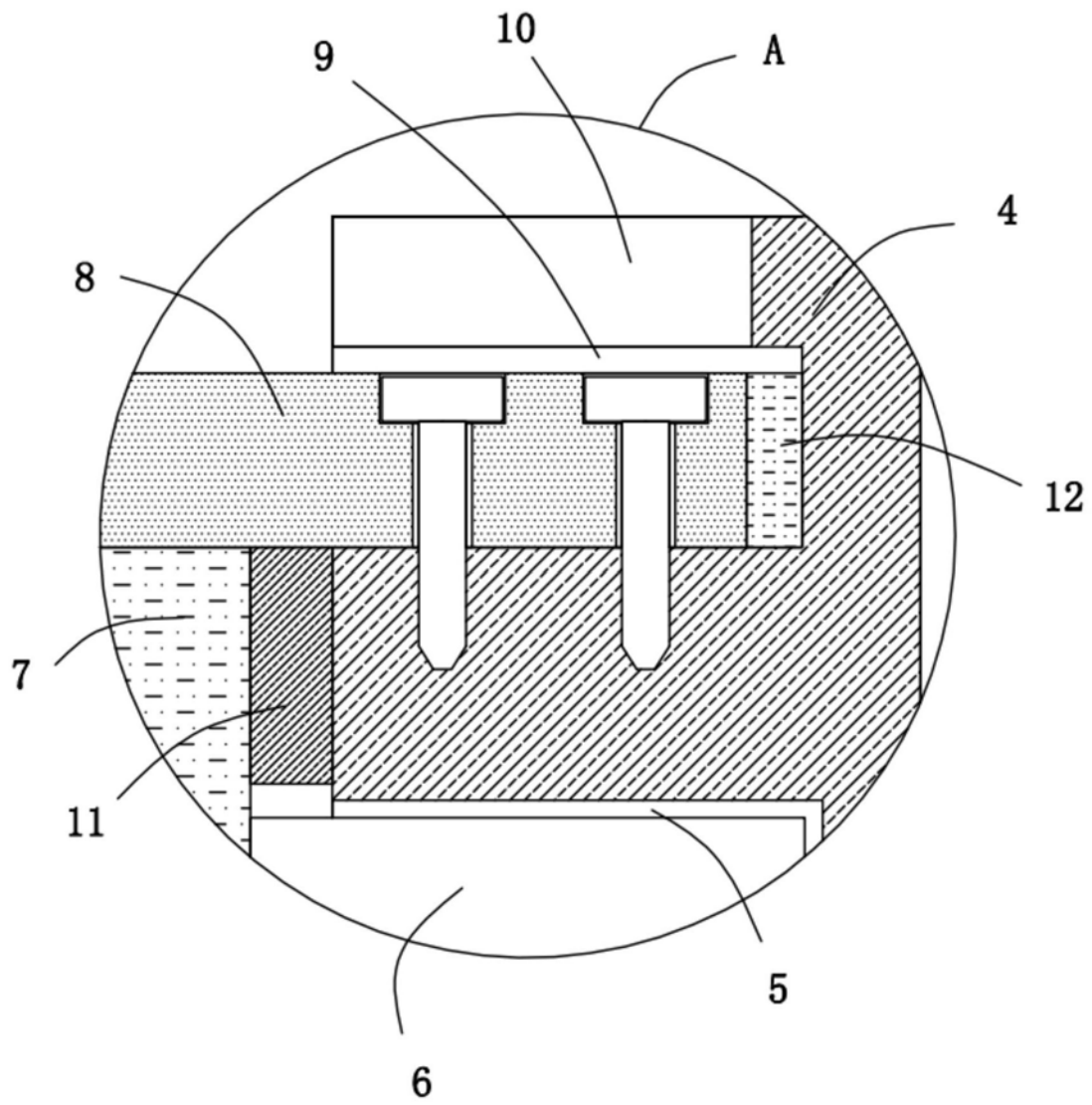


图3