



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493610 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220105933. 3

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 开勒通风设备(上海)有限公司

地址 201612 上海市松江区新桥镇闵申路
678 号 4 幢

(72) 发明人 熊炜 卢小波

(51) Int. Cl.

F16D 3/26(2006. 01)

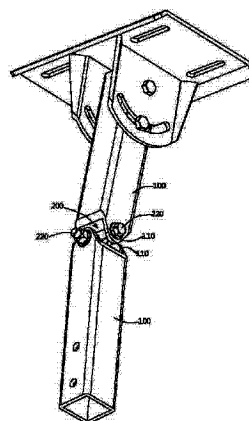
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

杆体连接万向节

(57) 摘要

本实用新型公开一种杆体连接万向节,包括有至少两根连杆,还包括有十字轴,十字轴位于相邻连杆的端部之间,该十字轴具有一对相互垂直的转轴,各连杆分别与转轴相连,并且连杆可绕所述转轴旋转;所述连杆的端部具有连接片,该连接片沿连杆的轴向伸出,所述转轴穿过连接片使十字轴与连杆互相连接;所述转轴为圆管形,转轴的中部互相连接,转轴内设有法兰面螺栓,法兰面螺栓的两端伸出转轴外,并与连杆的端部相连。该万向节在连杆之间设置了十字轴,各连杆分别与十字轴上的转轴连接,连杆围绕各自的转轴旋转,从而实现对转轴之间的夹角进行调节的目的,其构造简洁,连接牢固,连杆之间可实现较大范围的角度调节。



1. 杆体连接万向节,包括有至少两根连杆,其特征在于,还包括有十字轴,十字轴位于相邻连杆的端部之间,该十字轴具有一对相互垂直的转轴,各连杆分别与转轴相连,并且连杆可绕所述转轴旋转。

2. 根据权利要求 1 所述的杆体连接万向节,其特征在于,所述连杆的端部具有连接片,该连接片沿连杆的轴向伸出,所述转轴穿过连接片使十字轴与连杆互相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的杆体连接万向节,其特征在于,所述转轴为圆管形,转轴的中部互相焊接,转轴内设有法兰面螺栓,法兰面螺栓的两端伸出转轴外,并与连杆的端部相连。

杆体连接万向节

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传动机构,尤其涉及用于杆体连接的万向节。

背景技术

[0002] 大型工业风扇可为工厂等高大的工作空间提供通风降温,这种大型工业风扇具有吊式、立式等安装方式,对于吊式风扇,由于其扇叶较大,悬挂高度较高,安装时,扇叶与旋杆的角度不易控制,如果扇叶未处在水平面,将对转轴造成较大的磨损,使得风扇寿命缩短,并且造成安全隐患。另外,通风场所的高度不一,工作环境各有不同,对风扇的安装高度要求也有变化,这就需要对悬挂风扇的悬杆长度进行调节,使用不同长度规格的悬杆进行连接组合是一种比较方便的办法。万向节是一种可实现角度动力传递的构件,用于需要改变传动轴线方向的位置,允许被连接的零件之间的夹角在一定范围内变化,可用万向节机构来解决悬杆之间的连接角度问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种杆体连接万向节。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是,

[0005] 杆体连接万向节,包括有至少两根连杆,还包括有十字轴,十字轴位于相邻连杆的端部之间,该十字轴具有一对相互垂直的转轴,各连杆分别与转轴相连,并且连杆可绕所述转轴旋转;

[0006] 具体地,所述连杆的端部具有连接片,该连接片沿连杆的轴向伸出,所述转轴穿过连接片使十字轴与连杆互相连接;所述转轴为圆管形,转轴的中部互相连接,转轴内设有法兰面螺栓,法兰面螺栓的两端伸出转轴外,并与连杆的端部相连。

[0007] 本实用新型的优点在于,该万向节在连杆之间设置了十字轴,各连杆分别与十字轴上的转轴连接,连杆围绕各自的转轴旋转,从而实现对转轴之间的夹角进行调节的目的,其构造简洁,连接牢固,连杆之间的角度调节范围较大。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型提出的杆体连接万向节的结构示意图;

[0009] 图2是图1中十字轴的结构图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图1、图2所示,本实用新型提出的杆体连接万向节包括有两根连杆100,还包括有十字轴200,十字轴200位于连杆100的端部之间,该十字轴200具有一对相互垂直的转轴210,各连杆100分别与转轴210相连,并且连杆100可绕所述转轴210旋转;所述连杆

100 的端部具有连接片 110, 该连接片 110 沿连杆 100 的轴向伸出, 所述转轴 210 穿过连接片 110 使十字轴 200 与连杆 100 互相连接; 所述转轴 210 为圆管形, 转轴 210 的中部互相连接, 转轴 210 内设有法兰面螺栓 220, 法兰面螺栓 220 的两端伸出转轴 210 外, 并与连杆 100 的端部相连。

[0012] 该万向节在连杆之间设置了十字轴, 各连杆分别与十字轴上的转轴连接, 连杆围绕各自的转轴旋转, 从而实现对转轴之间的夹角进行调节的目的, 其构造简洁, 连接牢固, 可在连杆之间实现较大范围的角度调节。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

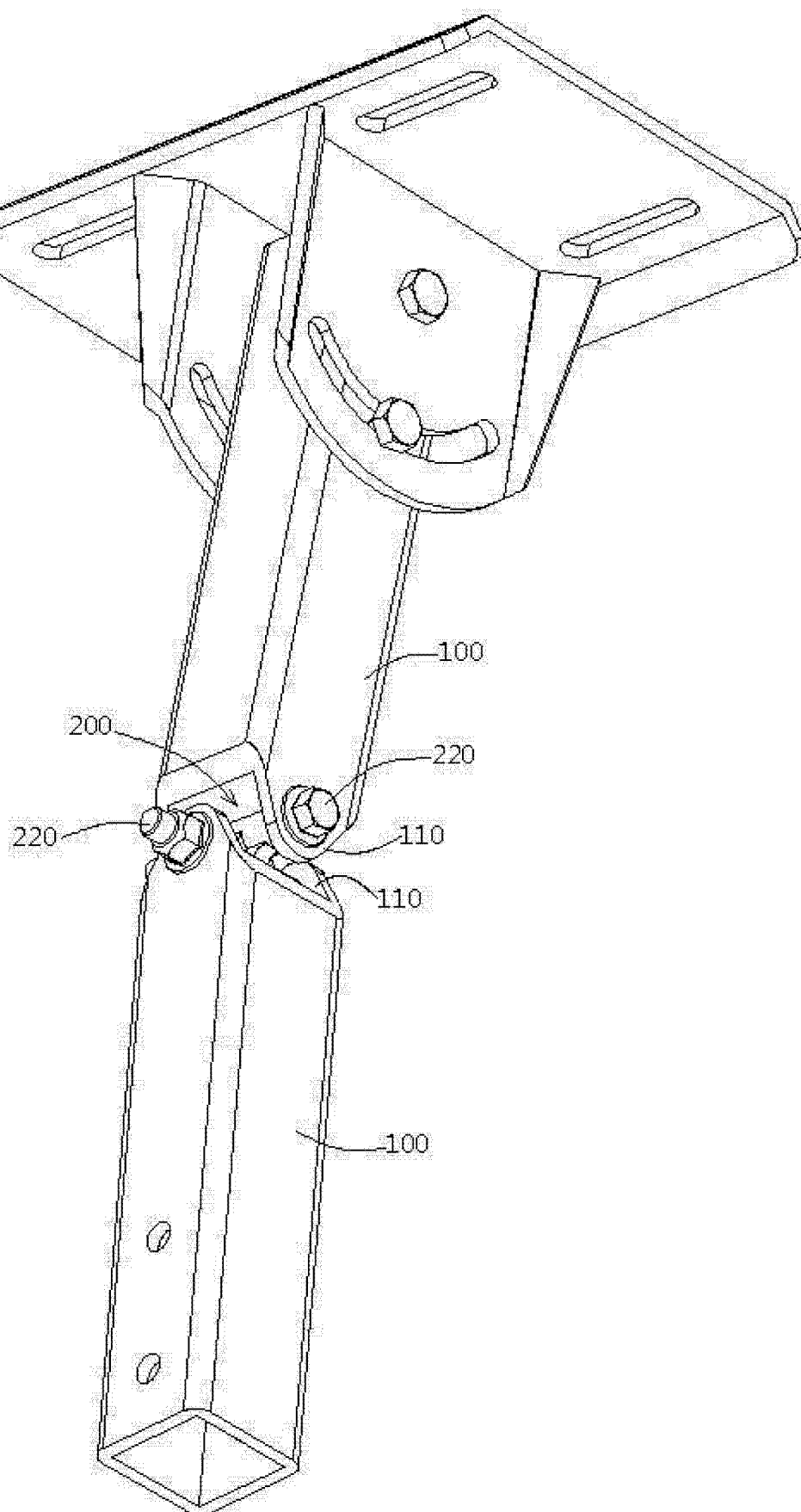


图 1

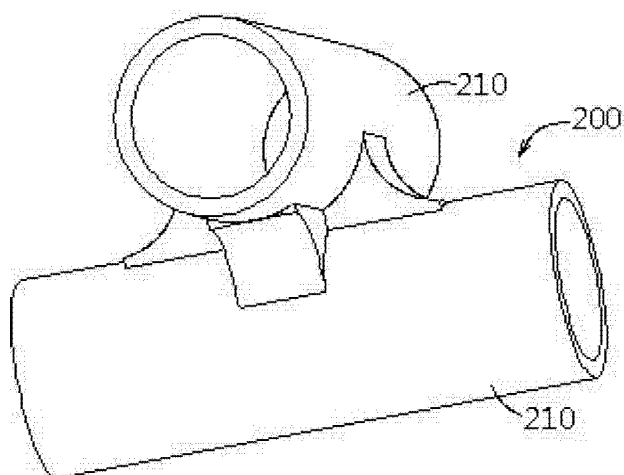


图 2