



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206663068 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720389201.4

(22)申请日 2017.04.14

(73)专利权人 泉州宝顿机械技术开发有限公司

地址 362121 福建省泉州市台商投资区洛
阳镇上浦吉贝村300号

(72)发明人 陈鹏

(51) Int. Cl.

B25B 13/00(2006.01)

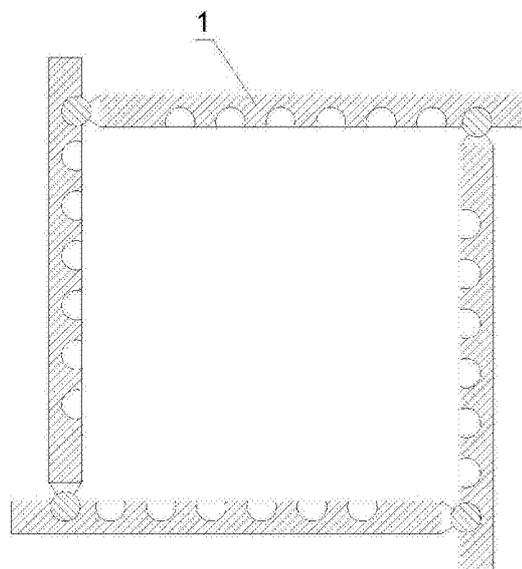
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于大型异形螺栓的组合式扳手

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于大型异形螺栓的组合式扳手,包括多个组合板,多个所述组合板依次首尾相接呈环形结构;所述组合板包括直板、三角连接柱和圆柱,所述圆柱的侧面通过所述三角连接柱与所述直板的第一端固定连接,所述直板的内侧面上设置有多个竖直的弧形槽,所述圆柱与所述弧形槽可转动连接。本实用新型用于大型异形螺栓的组合式扳手通过几个组合板的串联连接,使其能够呈现多种不同形状的环形结构,从而使其可以根据异形螺栓的具体结构对其进行组合,使其能够适应多种样式的异形螺栓。



1. 一种用于大型异形螺栓的组合式扳手,其特征在于:包括多个组合板,多个所述组合板依次首尾相接呈环形结构;

所述组合板包括直板、三角连接柱和圆柱,所述圆柱的侧面通过所述三角连接柱与所述直板的第一端固定连接,所述直板的内侧面上设置有多个竖直的弧形槽,所述圆柱与所述弧形槽可转动连接。

2. 根据权利要求1所述的用于大型异形螺栓的组合式扳手,其特征在于:多个所述弧形槽之间的距离相等,所述弧形槽的弧心轴线位于所述直板的内侧面与外侧面之间,所述圆柱的半径与所述弧形槽的半径相等,所述直板的厚度不小于所述圆柱的半径。

3. 根据权利要求2所述的用于大型异形螺栓的组合式扳手,其特征在于:所述三角连接柱的底边面与所述直板的第一端端面固定连接,所述三角连接柱的顶角边与所述圆柱的侧面固定连接。

用于大型异形螺栓的组合式扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扳手,尤其涉及一种用于大型异形螺栓的组合式扳手。

背景技术

[0002] 因为异形螺栓的结构的不与标准的螺栓结构相同,因此在进行安装时,需要使用异形螺栓专用的扳手,各种异形螺栓的扳手之间不具备通用性,因此在安装不同样式的螺栓时,需要准备多个螺栓扳手。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供用于大型异形螺栓的组合式扳手。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种用于大型异形螺栓的组合式扳手,包括多个组合板,多个所述组合板依次首尾相接呈环形结构;

[0006] 所述组合板包括直板、三角连接柱和圆柱,所述圆柱的侧面通过所述三角连接柱与所述直板的第一端固定连接,所述直板的内侧面上设置有多个竖直的弧形槽,所述圆柱与所述弧形槽可转动连接。

[0007] 具体地,多个所述弧形槽之间的距离相等,所述弧形槽的弧心轴线位于所述直板的内侧面与外侧面之间,所述圆柱的半径与所述弧形槽的半径相等,所述直板的厚度不小于所述圆柱的半径。

[0008] 具体地,所述三角连接柱的底边面与所述直板的第一端面固定连接,所述三角连接柱的顶角边与所述圆柱的侧面固定连接。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:

[0010] 本实用新型用于大型异形螺栓的组合式扳手通过几个组合板的串联连接,使其能够呈现多种不同形状的环形结构,从而使其可以根据异形螺栓的具体结构对其进行组合,使其能够适应多种样式的异形螺栓。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述用于大型异形螺栓的组合式扳手的组合示意图;

[0012] 图2是本实用新型组合板的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图1和图2所示,本实用新型一种用于大型异形螺栓的组合式扳手,包括多个组合板1,多个组合板1依次首尾相接呈环形结构;组合板1包括直板2、三角连接柱5和圆柱3,圆柱3的侧面通过三角连接柱5与直板2的第一端固定连接,直板2的内侧面上设置有多个竖

直的弧形槽4,圆柱3与弧形槽4可转动连接,多个弧形槽4之间的距离相等,弧形槽4的弧心轴线位于直板2的内侧面与外侧面之间,圆柱3的半径与弧形槽4的半径相等,直板2的厚度不小于圆柱3的半径,三角连接柱5的底边面与直板2的第一端端面固定连接,三角连接柱5的顶角边与圆柱3的侧面固定连接。

[0015] 本实用新型用于大型异形螺栓的组合式扳手的工作原理如下:

[0016] 根据所需要扭动的异形螺栓的边数,选择对应数量的组合板1,然后根据各个边的长度,选择将圆柱3插入至弧形槽4内,同时因为弧形槽4的横截面大于其整圆的一半,因此圆柱3既可以固定在弧形槽4内又可以沿弧形槽4转动,从而可以调节两个相连的组合板1之间的角度,然后可选择不同位置的弧形槽4,从而可以适应异形螺栓的各种边长。

[0017] 其中,图2仅为正四边形的一个实施例,其可以三边形、五边形、六边形等多种。

[0018] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制,凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

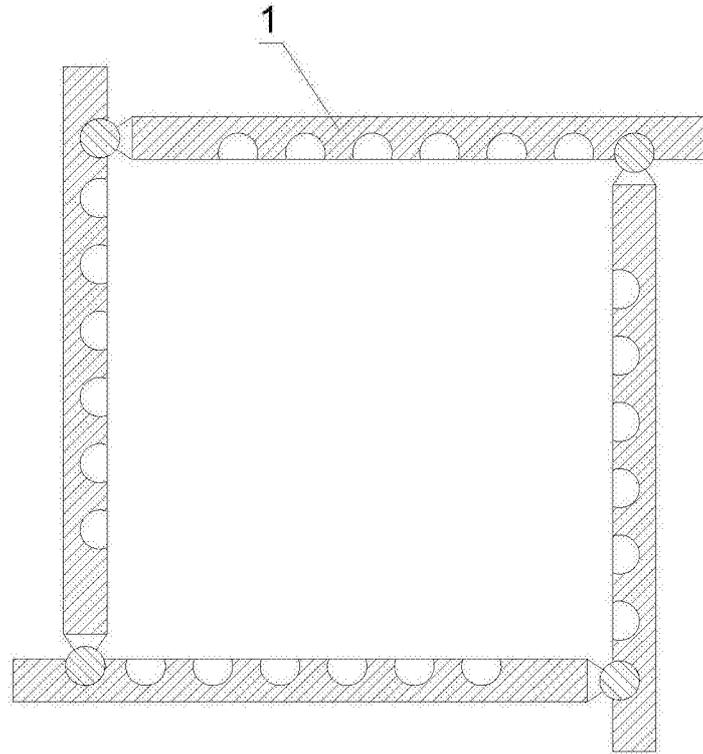


图1

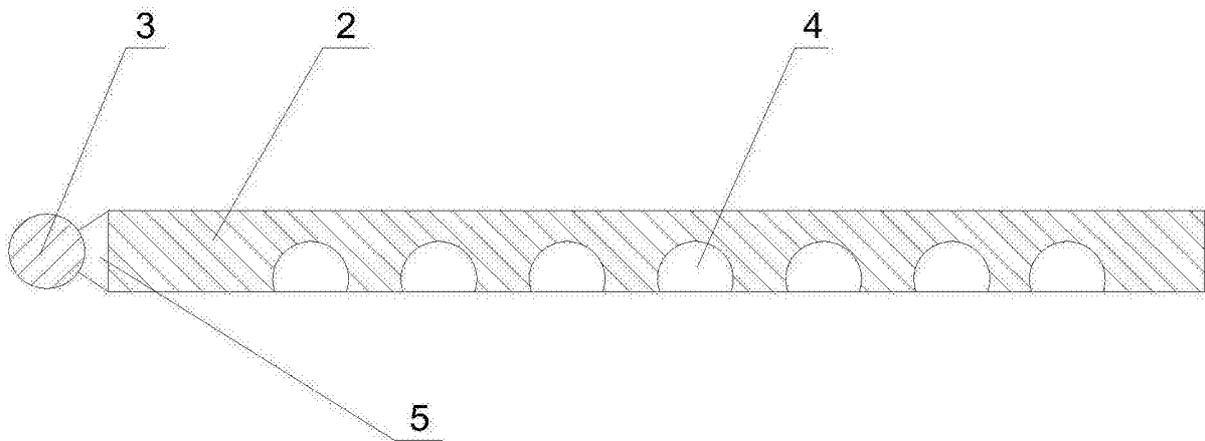


图2