



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101856791 A

(43) 申请公布日 2010. 10. 13

(21) 申请号 201010189165. X

(22) 申请日 2010. 06. 02

(71) 申请人 南通弘峰机电有限公司

地址 226300 江苏省南通市通州市石港工业
园区 89 号

(72) 发明人 王艳峰

(51) Int. Cl.

B23Q 3/00 (2006. 01)

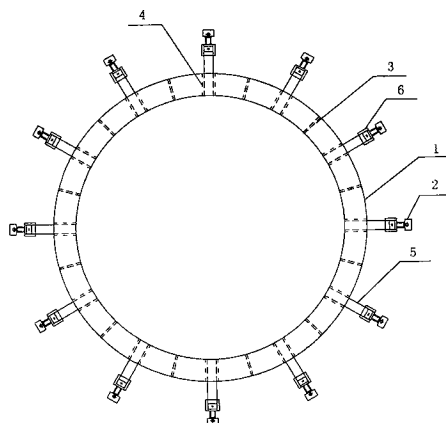
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

风力发电机机壳内圆夹紧装置的内模可调环撑

(57) 摘要

本发明公开了一种风力发电机机壳内圆夹紧装置的内模可调环撑,包括上圆环和下圆环,上圆环和下圆环之间通过多个沿圆周均匀设置的支撑板相连接,在任意两个相邻的支撑板之间设有螺栓套,每个螺栓套内部均设有螺纹,每个螺栓套内部均设有与螺纹相配合的螺栓,每个螺栓置于螺栓套外部的一端上连接有固定螺母,每个固定螺母均连接有橡皮垫。本发明具有结构简单,使用方便的优点。



1. 一种风力发电机机壳内圆夹紧装置的内模可调环撑,其特征在于:所述内模可调环撑包括上圆环(1)和下圆环,所述上圆环(1)和下圆环之间设有十二个沿圆周均匀放置的支撑板(3),在任意两个相邻的支撑板(3)之间设有螺栓套(4),所述螺栓套(4)的上表面与所述上圆环(1)的下表面相连接,所述螺栓套(4)的下表面与所述下圆环的上表面相连接,每个所述螺栓套(4)内壁上均设有螺纹,每个所述螺栓套(4)内部均设有与螺纹相配合的螺栓(5),每个所述螺栓(5)置于所述螺栓套(4)外部的一端上连接有固定螺母(6),每个所述固定螺母(6)均连接有橡皮垫(2)。

风力发电机机壳内圆夹紧装置的内模可调环撑

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种可调环撑,特别是一种风力发电机机壳内圆夹紧装置的内模可调环撑。

背景技术：

[0002] 风力发电机的机壳在生产时,需要使用特定的工装在机床上进行夹紧加工,由于机壳较大,加工时会产生振动,且在加工过程中产生热量,从而易使工件变形,增加了工件的加工难度,且在使用工装时,需要根据机壳内圆的大小,特别制作,不仅增加了成本,且降低了效率。

发明内容：

[0003] 本发明的目的是为了克服以上的不足,提供一种结构简单,使用方便的风力发电机机壳内圆夹紧装置的内模可调环撑。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:一种风力发电机机壳内圆夹紧装置的内模可调环撑,包括上圆环和下圆环,上圆环和下圆环之间设有十二个沿圆周均匀放置的支撑板,在任意两个相邻的支撑板之间设有螺栓套,螺栓套的上表面与上圆环的下表面相连接,螺栓套的下表面与下圆环的上表面相连接,每个螺栓套内壁均设有螺纹,每个螺栓套内部均设有与螺纹相配合的螺栓,每个螺栓置于螺栓套外部的一端上连接有固定螺母,每个固定螺母均连接有橡皮垫。

[0005] 本发明与现有技术相比具有以下优点:结构简单,使用方便,且在使用过程中能够根据工件的大小,通过固定螺母来调节螺栓,从而使十二个螺栓围合成的内径与工件的大小相一致,从而防止工件振动,减小了工件的加工难度。

附图说明：

[0006] 图1为本发明的结构示意图;

[0007] 图中标号:1-上圆环、2-橡皮垫、3-支撑板、4-螺栓套、5-螺栓、6-橡胶垫。

具体实施方式：

[0008] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例和附图对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0009] 如图1示出了本发明一种风力发电机机壳内圆夹紧装置的内模可调环撑的实施方式,包括上圆环1和下圆环,上圆环1和下圆环之间设有十二个沿圆周均匀放置的支撑板3,在任意两个相邻的支撑板3之间设有螺栓套4,螺栓套4的上表面与上圆环1的下表面相连接,螺栓套4的下表面与下圆环的上表面相连接,每个螺栓套4内壁上均设有螺纹,每个螺栓套4内部均设有与螺纹相配合的螺栓5,每个螺栓5置于螺栓套4外部的一端上连接有固定螺母6,每个固定螺母6均连接有橡皮垫2,本发明优选在上圆环1和下圆环之间通过

十二个沿圆周均匀设置的支撑板 3 相连接,这种内模可调环撑不仅结构简单,使用方便,且在使用过程中能够根据工件的大小,通过固定螺母 5 来调节螺栓,从而使十二个螺栓围合成的内径与工件的大小相一致,从而防止工件振动,减小了工件的加工难度。

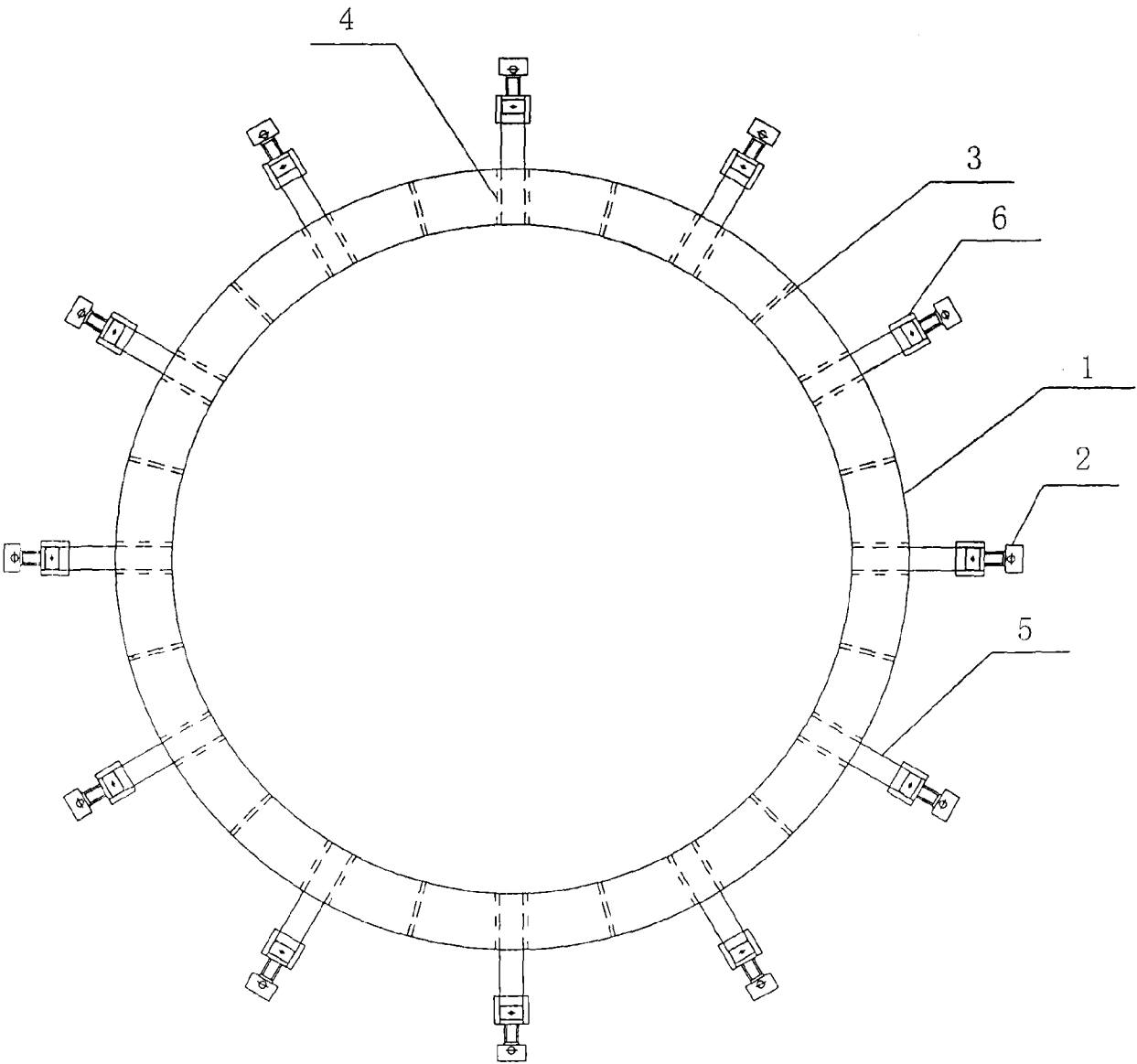


图 1