



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204967465 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520764355. 8

(22) 申请日 2015. 09. 30

(73) 专利权人 重庆宗申通用动力机械有限公司

地址 400054 重庆市巴南区炒油场宗申工业园

(72) 发明人 王义超 王锐

(74) 专利代理机构 重庆弘旭专利代理有限责任公司
50209

代理人 周韶红

(51) Int. Cl.

H02K 5/00(2006. 01)

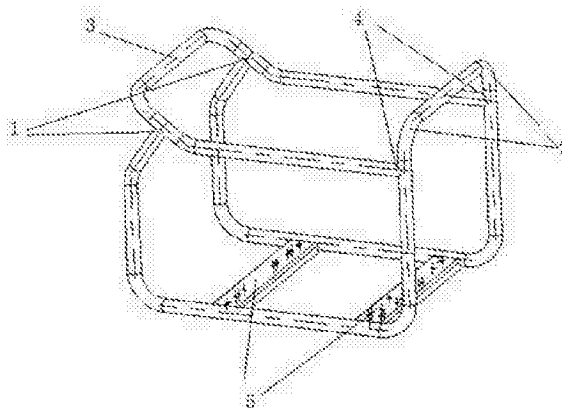
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种通用发电机机架

(57) 摘要

一种通用发电机机架,由两根钢管构成,一根钢管弯曲构成方体框架,方体框架包括八个角,其中两个角是钢管的两根端点A,另外两个角B与两根端点A所在的两个角相对,另一根钢管弯曲成“U”型,“U”型的封闭端与两根端点A连接,“U”型的开口端的两根端点C与两个角B处的钢管连接。本实用新型通用发电机机架仅由两根钢管构成一个封闭框架结构,与常规机架相比,由于减少了结构部件,减少了焊点,因此,不仅简化了加工工艺,降低了制造成本,且结构更加稳定。



1. 一种通用发电机机架,其特征在于:由两根钢管构成,一根钢管弯曲构成方体框架,所述方体框架包括八个角,其中两个角是钢管的两个端点 A (1),另外两个角 B (2)与所述两个端点 A (1)所在的两个角相对,另一根钢管弯曲成“U”型,所述“U”型的封闭端(3)与所述两个端点 A (1)连接,所述“U”型的开口端的两个端点 C (4)与所述两个角 B (2)处的钢管连接。

2. 如权利要求 1 所述的通用发电机机架,其特征在于:所述“U”型的封闭端(3)与所述两个端点 A (1)连接形成的平面为顶面。

3. 如权利要求 2 所述的通用发电机机架,其特征在于:所述“U”型的封闭端(3)所在处的钢管向上弯曲,所述两个端点 A (1)所在的端部向内弯曲且与所述向上弯曲的“U”型封闭端(3)的钢管连接。

4. 如权利要求 3 所述的通用发电机机架,其特征在于:所述“U”型封闭端(3)所在处的钢管向上弯曲与水平面之间的夹角为 $180^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 范围内。

5. 如权利要求 2-3 任一项所述的通用发电机机架,其特征在于:所述“U”型开口端的两根端点 C (4)所在的钢管与所述两个角 B (2)下方的钢管连接。

6. 如权利要求 1-4 任一项所述的通用发电机机架,其特征在于:所述方体框架底面所在的两根钢管上设有底板(5)。

7. 如权利要求 5 所述的通用发电机机架,其特征在于:所述方体框架底面所在的两根钢管上设有底板(5)。

8. 如权利要求 6 所述的通用发电机机架,其特征在于:所述底板(5)连接在两根钢管之间。

9. 如权利要求 8 所述的通用发电机机架,其特征在于:所述底板(5)上设有安装孔。

一种通用发电机机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通用发电机机架,具体涉及一种通用发电机机架。

背景技术

[0002] 通用发电机通常安装在机架内,要求其机架不仅要结构简单、轻便,而且要具有结构稳固且占用空间小的特点。

[0003] 现有一种通用发电机机架,为由多根钢管焊接而成的方型框架,其不仅焊点多,加工比较复杂,而且占用空间较大,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种加工容易的通用发电机机架。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的,一种通用发电机机架,由两根钢管构成,一根钢管弯曲构成方体框架,方体框架包括八个角,其中两个角是钢管的两根端点 A,另外两个角 B 与两根端点 A 所在的两个角相对,另一根钢管弯曲成“U”型,“U”型的封闭端与两根端点 A 连接,“U”型的开口端的两根端点 C 与两个角 B 处的钢管连接。该机架仅有两根钢管构成,因此,只有四个连接点,减少了焊点,简化了加工工艺。

[0006] 为了提高结构的稳固性,“U”型封闭端与两根端点 A 连接形成的平面为顶面。

[0007] 为了减小占用的空间并保证结构的稳固性,“U”型的封闭端所在处的钢管向上弯曲,两根端点 A 所在钢管的端部向内弯曲且与向上弯曲的“U”型封闭端的钢管连接。

[0008] 为了进一步提高结构的稳固性,“U”型封闭端所在处的钢管向上弯曲与水平面之间的夹角为 $180 \sim 90^\circ$ 范围内。

[0009] 为了保证结构的平稳性,“U”型开口端的两根端点 C 所在的钢管与两个角 B 下方的钢管连接。

[0010] 为了便于放置通用发电机,方体框架的底面所在的两根钢管上设有底板。

[0011] 为了连接的可靠性,底板连接在两根钢管之间。

[0012] 为了保证便于安装通用发电机,底板上设有安装孔。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通用发电机机架仅由两根钢管构成一个封闭框架结构,与常规机架相比,由于减少了结构部件,减少了焊点,因此,不仅简化了加工工艺,降低了制造成本,且结构更加稳定。

[0015] 2、本实用新型通用发电机机架结构紧凑,占用空间较小。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型通用发电机机架结构示意图。

[0017] 图中,1. 端点 A,2. 角 B,3. 封闭端,4. 端点 C,5. 底板。

具体实施方式

[0018] 实施例 1, 一种通用发电机机架, 由两根圆形钢管构成, 一根钢管弯曲构成方体框架, 方体框架包括八个角, 其中两个角是钢管的两根端点 A1, 另外两个角 B2 与两根端点 A1 所在的两个角相对, 另一根钢管弯曲成“U”型, “U”型的封闭端 3 与两根端点 A1 焊接, “U”型的开口端的两根端点 C4 与两个角 B2 处的钢管焊接, “U”型的封闭端 3 与两根端点 A1 焊接形成的平面为顶面。

[0019] 实施例 2, 一种通用发电机机架, 由两根方形钢管构成, 一根钢管弯曲构成方体框架, 方体框架包括八个角, 其中两个角是钢管的两根端点 A1, 另外两个角 B2 与两根端点 A1 所在的两个角相对, 另一根钢管弯曲成“U”型, “U”型的封闭端 3 与两根端点 A1 焊接, “U”型的开口端的两根端点 C4 与两个角 B2 处的钢管焊接。

[0020] 优选“U”型封闭端 3 所在处的钢管向上弯曲与水平面之间的夹角为 145° , 两根端点 A1 所在钢管的端部向内弯曲且与向上弯曲的“U”型封闭端 3 的钢管垂直焊接, “U”型开口端的两根端点 C4 所在的钢管与两个角 B2 下方的钢管垂直焊接。

[0021] 方体框架底面所在的两根钢管之间设有底板 5, 底板 5 焊接在两根钢管之间, 也可以将底板 5 通过螺纹连接在两根钢管之间。底板 5 上设有安装孔。

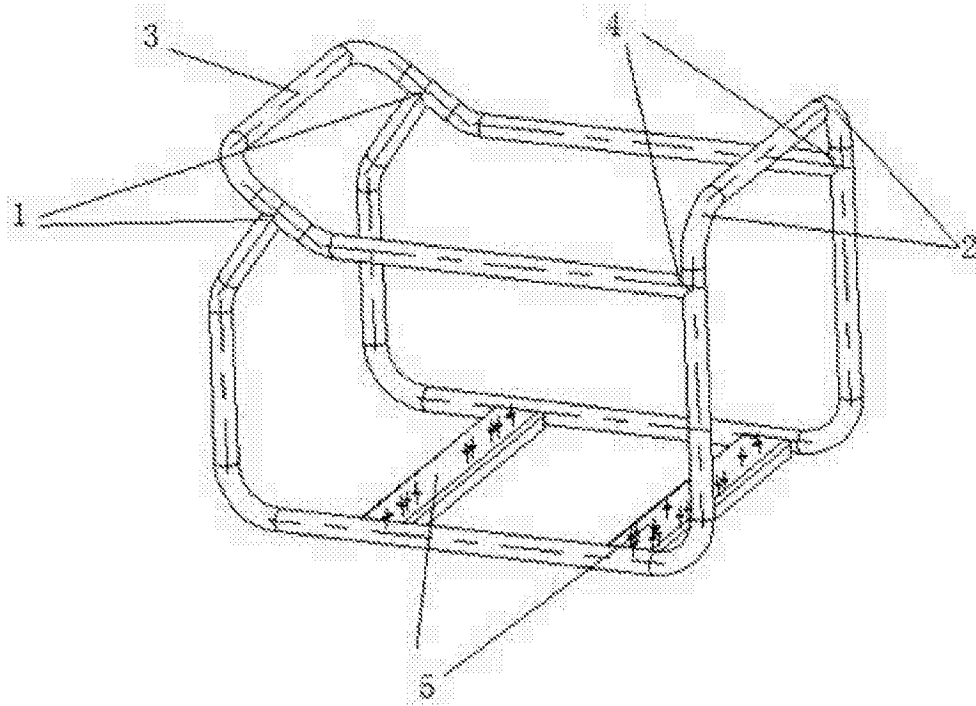


图 1