

权利要求

1. 一种支撑架，配置成支撑 CT 检测装置的旋转框架，包括：

主体部，包括轴承安装孔，所述 CT 检测装置的滑环轴承布置在所述轴承安装孔中，所述旋转框架可旋转地设置在所述滑环轴承中；

底座，位于所述主体部的底部并配置成支撑所述主体部；

连接部，所述连接部的横截面呈上窄下宽，所述连接部的上部连接至所述主体部，所述连接部的下部连接至所述底座。

2. 根据权利要求 1 所述的支撑架，其中，所述连接部的横截面形成为人字形、倒 T 形或倒置的树枝形。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的支撑架，还包括：

第一支撑板，所述第一支撑板布置在所述主体部的周边上并沿所述主体部的轴向向外延伸；

多个第一加强筋，每个第一加强筋的一侧连接所述第一支撑板的侧面，每个第一加强筋与所述一侧相连的另一侧连接所述主体部。

4. 根据权利要求 3 所述的支撑架，其中，所述第一支撑板设置在所述轴承安装孔的上方并形成半圆形，

多个第一加强筋沿所述第一支撑板的圆周方向均匀布置。

5. 根据权利要求 3 所述的支撑架，还包括多个第二加强筋，每个第二加强筋从所述轴承安装孔的外沿向下经由所述主体部的底部和所述连接部延伸至所述底座。

6. 根据权利要求 5 所述的支撑架，其中，所述底座的内部设置有多多个第三加强筋，所述第三加强筋形成为十字形。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的支撑架，其中，所述支撑架采用整体铸造成型的方式制成；或

所述主体部和所述底座被分别制作成两个单独的零件，再将两个零件连接成一个零件。

8. 一种 CT 检测装置，包括：

旋转框架，所述旋转框架上设置有辐射源和探测器；

滑环轴承；和

如权利要求 1-7 中任一项所述的支撑架。

9. 根据权利要求 8 所述的 CT 检测装置，其中，所述连接部的横截面形成为人字形、倒 T 形或倒置的树枝形。

10. 根据权利要求 8 或 9 所述的 CT 检测装置，还包括：

与所述底座装配在一起的至少一个底座延伸段，以共同支撑所述 CT 检测装置。