

1.一种高温钻井液沉降稳定性测试装置，包括筒体和温度计，所述温度计的测温探头位于筒体内，所述筒体外壁设置有加热层、保温层，筒体周侧面上连接有采样管线，采样管线上设置有阀门，其特征在于，所述筒体内设置有搅拌杆，搅拌杆的一端连接有内磁缸，所述筒体外与内磁缸对应设置有外磁缸，外磁缸的中心与电机连接，所述内磁缸和搅拌杆分别通过转动连接结构与筒体连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高温钻井液沉降稳定性测试装置，其特征在于，所述转动连接结构包括环形圈，环形圈外轴向设置有凸形条，环形圈内设置有高温合金滚动轴承，所述内磁缸和搅拌杆分别通过高温合金滚动轴承与环形圈活动连接，所述筒体内设置有与凸形条匹配的凹槽，所述高温合金滚动轴承一侧位于环形圈内连接有环形定位台，高温合金滚动轴承另一侧还设置有与环形圈活动连接的限位圈。

3. 根据权利要求 1 所述的一种高温钻井液沉降稳定性测试装置，其特征在于，所述筒体两端还通过法兰连接有盖板，其中一端盖板上连接有进出液管线，进出液管线上还连接有压力表。