

权 利 要 求 书

1、一种石油管道清洁装置，包括电机和转动杆，转动杆的一端与电机的转子连接，其特征在于，所述转动杆的另一端与清洗结构连接，所述清洗结构包括筒体，筒体内设置有推杆，推杆上设置有圆盘，推杆用于带动圆盘沿筒体轴向移动；所述筒体侧壁、正对圆盘的位置沿筒体轴向设置有梯形块，梯形块上窄下宽，其本体贯穿筒体侧壁、上端与筒体铰接、下端位于筒体外的一侧铰接有清洗头。

2、根据权利 1 所述的一种石油管道清洁装置，其特征在于，所述梯形块及清洗头有三个且均沿筒体的圆周均匀分布。

3、根据权利 1 所述的一种石油管道清洁装置，其特征在于，所述推杆、圆盘、限位环、弹性元件、梯形块、清洗头组合为清洗组件，本清洁装置沿着所述筒体纵向设置有多组清洗组件，且各清洗组件的推杆依次连接。

4、根据权利 1-3 任一所述的一种石油管道清洁装置，其特征在于，所述推杆上连接有手柄，所述手柄一端经筒体侧壁上的手柄槽伸出筒体，手柄槽为沿筒体纵向设置的 L 型槽。

5、根据权利 4 所述的一种石油管道清洁装置，其特征在于，所述圆盘活动套接于推杆上，推杆上、位于圆盘的上、下方均设置有限位环，使得圆盘只能沿着推杆在一定范围内纵向移动，且圆盘与位于其上方的限位环之间设置有弹性元件。