

## 超声波清洗机升降装置的原理和作用

### 一、组成：

油泵（750w）+油箱+液压缸+升降架

### 二、原理特点：

- 1.升降机构 4 大部分组成：行走机构、 液压机构、 电动控制机构、 支撑机构。
- 2.液压油由叶片泵形成一定的压力，经滤油器、隔爆型电磁换向阀、节流阀、液控单向阀、平衡阀进入液缸下端，使液缸的活塞向上运动，提升重物；液压油经防爆型电磁换向阀进入液缸上端，液缸下端回油经平衡阀、液控单向阀、节流阀、隔爆型电磁换向阀回到油箱，使重物下降平稳。
- 3.制动安全可靠，在回油路上设置平衡阀，平衡回路、保持压力，使下降速度不受重物而变化,由节流阀调节流量，控制升降速度，增加液控单向阀，即液压锁，保证在液压管线意外爆裂时能安全自锁，其额定压力通过溢流阀进行调整，通过压力表观察压力表读数值。

### 三、作用：

- 1.节约人工成本。
- 2.使质量较大工件清洗更便捷。