

标题	一种圆筒式直线电机上驱动的对称双肘杆增力高速压力机		
专利号	201410290101.7	主分类号	B30B1/10
当前权利人	西安交通大学		
发明人	赵升吨; 陈超; 李靖祥; 崔敏超; 朱骏; 李雪		
技术背景	<p>主要使用领域</p> <p>本发明属于压力机技术领域，具体涉及一种圆筒式直线电机上驱动的对称双肘杆增力高速压力机。</p> <p>技术创新内容</p> <p>1. 本发明的目的在于提供一种圆筒式直线电机上驱动的对称双肘杆增力高速压力机，具有增力效果好，机械效率高，节能环保，磨损小，结构紧凑，体积小、重量轻等优点。</p> <p>2. 采用双肘杆增力机构，显著提高增力效果，在成型起始阶段放大倍数就可以达到10倍以上，降低了电机功率，进而大大降低成本。</p> <p>3. 机械效率高，节能环保，磨损小，结构紧凑，体积小、重量轻。</p> <p>4. 圆筒式直线电机容易克服单边磁拉力问题。径向拉力互相抵消，基本不存在单边磁拉力的问题。圆筒式直线电机无横向边缘效应。横向效应是指由于横向开断造成的边界处磁场的削弱，而圆筒型直线电机横向无开断，所以磁场沿周向均匀分布。</p>		
摘要	<p>一种圆筒式直线电机上驱动的对称双肘杆增力高速压力机，包括一台圆筒式直线电机，直线电机安装在高速压力机的上机身上，上机身通过立柱安装在工作台板上，工作台板安装在下机身上，直线电机通过双肘杆机构带动滑块做往复直线运动，滑块沿安装在立柱上的线性导轨运动，本发明具有增力效果好，机械效率高，节能环保，磨损小，结构紧凑，体积小、重量轻等优点。</p>		