

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت ماشین مونتاژ خودکار شیر تویی

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عزت اله محمدی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

محمدرضا نیرومند - استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

کاربرد اتوماسیون صنعتی و ماشین های خودکار در صنعت روز به روز در حال افزایش است. در این مقاله به چگونگی طراحی و ساخت دستگاه ماشین مونتاژ، شیرتویی اشاره می گردد. این دستگاه قابلیت مونتاژ قطعات و اشرفلونی و درپوش شیر تویی را به صورت خودکار و بدون دخالت فرد دارد. نوآوری این پژوهش تبدیل مونتاژ دستی به مونتاژ خودکار قطعات مذکور از طریق طراحی و ساخت یک ماشین می باشد. برای مونتاژ قطعات، ابتدا و اشرفلونی و درپوش های فلزی بصورت کاملاً در هم ریخته در محفظه های جداگانه ریخته می شوند ولی با توجه به طراحی انجام شده، این قطعات به صورت منظم با جهت صحیح از طریق مسیره های تغذیه از طریق چهار اینورتر و کنترلر بقیه قسمت های ماشین توسط PLC صورت می گیرد. ارتباط اپراتور با ماشین توسط یک صفحه لمسی انجام می شود. از مزایای این دستگاه می توان به دقت و سرعت بالاتر، امکان تشخیص عیوب قطعات اولیه، امکان آمارگیری و.. اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

طراحی، ساخت، مونتاژ خودکار، شیر تویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304196>

