



GVHD: Th.S Nguyễn Tử Đức

SVTH: Trần Văn Thế 20151567

Đinh Thanh Sang 20151551

Nguyễn Phan Quang Phúc 20151151

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP HỆ THỐNG CHIẾT RÓT VÀ ĐÓNG NẮP TỰ ĐỘNG

MỤC TIÊU



Sai số chiết rót dưới 5%.

Phần trăm cấp nắp và đập nắp trên 90%.

Tỉ lệ robot gấp chai vào hộp thành công 95%.

Sử dụng camera công nghiệp nhận biết sản phẩm lỗi (không có nắp).

Xử lý trường hợp cánh tay robot gấp chai vào thùng hút.

PHƯƠNG PHÁP

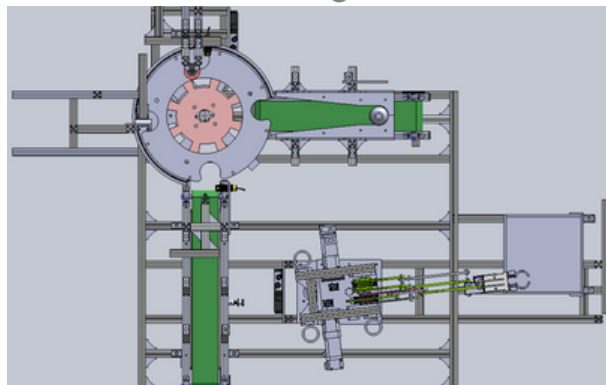
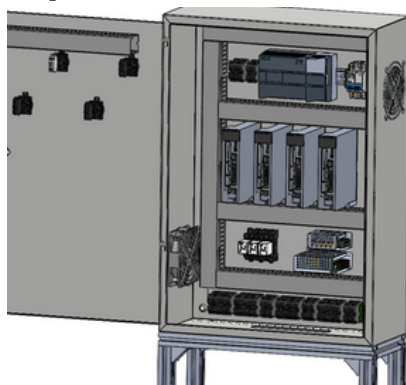
Hiểu được qui trình chiết rót và đóng nắp.

Sử dụng Autocad.E và Solidworks để thiết kế cơ khí và sơ đồ nguyên lý.

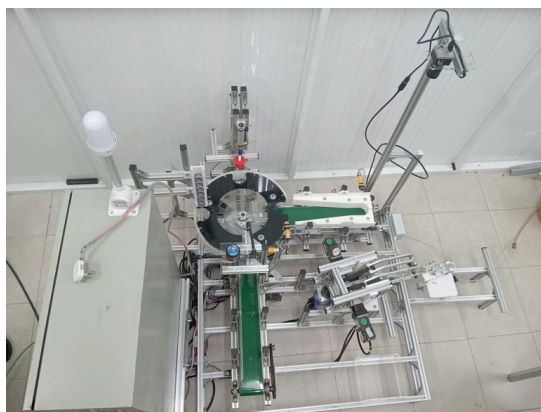
Sử dụng Tia portal và Visual Studio để lập trình và thiết kế giao diện điều khiển.



THIẾT KẾ HỆ THỐNG



HỆ THỐNG THỰC TẾ



KẾT QUẢ

Sai số trong của quá trình chiết rót là 2%

Tỉ lệ thành công của quá trình cấp nắp và đóng nắp là 95%

Hiệu suất của hệ thống là: 4.35 chai/phút

Tỉ lệ chai hoàn thành quá trình và đưa vào hộp thành công là: 97.7%



Liên hệ: Trần Văn Thế

Đinh Thanh Sang

Nguyễn Phan Quang Phúc

20151567@student.hcmute.edu.vn

20151551@student.hcmute.edu.vn

20151151@student.hcmute.edu.vn