

# نموذج براءة اختراع

عناصر الحماية مسار الهندسة الصناعية



تنفيذ المتدربة  
ندى النمري

# عناصر الحماية

- 1- ذراع الروبوت على شكل حرف L وتستطيع الارتفاع والنزول بشكل سلس لتنفيذ العمليات بكفاءة وتستطيع ذراع الروبوت حمل ما يصل الى ٣٠ كيلوجرام
- 2- مبخرة كهربائية تحتوي على حساسات على بعد ١ متر بحيث تشتغل المبخرة وترتفع درجة الحرارة عند الاقتراب من الروبوت كنوع من الترحيب بالعملاء ويتم وضع درجة حرارة مناسبة للحفاظ على زيت البخور لاطول وقت ممكن وتتحرك المبخرة لليمين واليسار حركه بسيطه لنشر الرائحة ويتم وضع تغليف حراري للشاشة المثبتة لحمايتها من البخار الناتج
- 3- تصميم حركة ذراع الروبوت لتنظيف الارضيات بتصميم ممسحة ملائمة ليد الروبوت مع تصميم عازل لقدم الروبوت يحميه من السوائل والماء للحد من حصول عطل للروبوت مع احداثيات دقيقة لقدم الروبوت لمساعدته على التنقل في جميع الاتجاهات بشكل منظم ومتوازن مع وضع حساسات في حين اقترابه بالاجسام(اشخاص طاوولات والخ..)
- 4- تصميم يد الروبوت لتخفيف اجهاد العمل على موظفين فحص المنتجات النهائية في خط الانتاج وخاصةً للمنتجات المعبأة التي يجب ان يكون لها وزن معين وكمية معينة يستطيع الروبوت تمييز كمية المنتج من خلال برمجته على ان يكون للمنتج وزن معين ويستطيع تمييزه من خلال وزنه في حين ان المنتج غير معبأ بشكل صحيح يبعد المنتج عن خط الانتاج