

الاسم: علي حسن الزبيدي

روبوت يرحب بضيوف ويقدم الجوائز

A robot welcomes guests and presents prizes

- ١ -

الملخص

يتعلق الاختراع برروبوت يقوم بترحيب ومصافحة الضيوف والتحدث معهم ويستطيع التقديم على المسرح وتوزيع الجوائز

الوصف الكامل

خلفية الاختراع

يتعلق الاختراع برروبوت يقوم ب استقبال الضيوف وهو عبارة عن روبوت لديه اذرع قادره على الحركة بشكل شبيه لذراع الانسان بحيث يستطيع مصافحة الضيوف وتقدم الجوائز على المسرح جميع الابتكارات السابقة تختلف عن الابتكار الحالي حيث ان الروبوتات السابقة لا تستطيع محاكاة حركة ذراع الانسان بشكل مثالي بينما في الابتكار الحالي يستطيع محاكاة والاستجابة بشكل افضل

أقرب حالات تقنية للاختراع كالتالي: -

أ- الوثيقة الأمريكية رقم US5447403A فقد قامت ب "قفاز تعليم" يرتديه المشغل. أثناء قيامه ببعض التلاعب باليد، تقوم وحدة التحكم بتخزين الإشارات من أجهزة الاستشعار الموجودة على الهيكل الخارجي. تراقب المستشعرات مواضع حركة مفصل إصبع المشغل. تُترجم هذه القيم لاحقاً إلى إشارات تحكم في المشغل للمحركات المؤازرة، مما يؤدي في النهاية إلى تكرار حركة المشغل.

الوصف العام للاختراع

يعتبر الترحيب ومصافحة الضيوف من اهم التقاليد ولذلك يجب وجود شخص يرحب ويستقبل الضيوف في كل مناسبة وفي هذا الاختراع صنعنا روبوت قادر على الترحيب واستقبال ومصافحة الضيوف ويستطيع تقديم على المسرح وتوزيع الجوائز

شرح مختصر للرسومات

شكل ١-أ: منظر امامي عام لروبوت

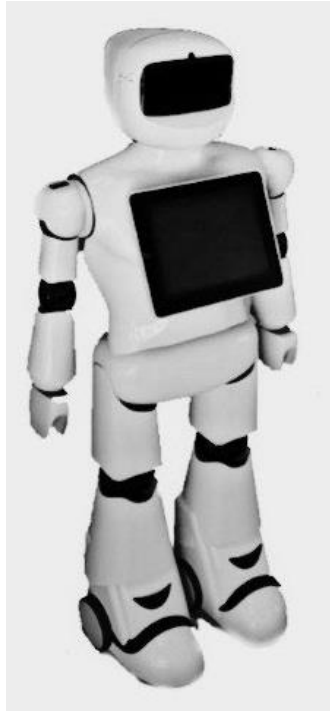
شكل ١-ب: منظر الروبوت اثناء المصافحة

عناصر الحماية

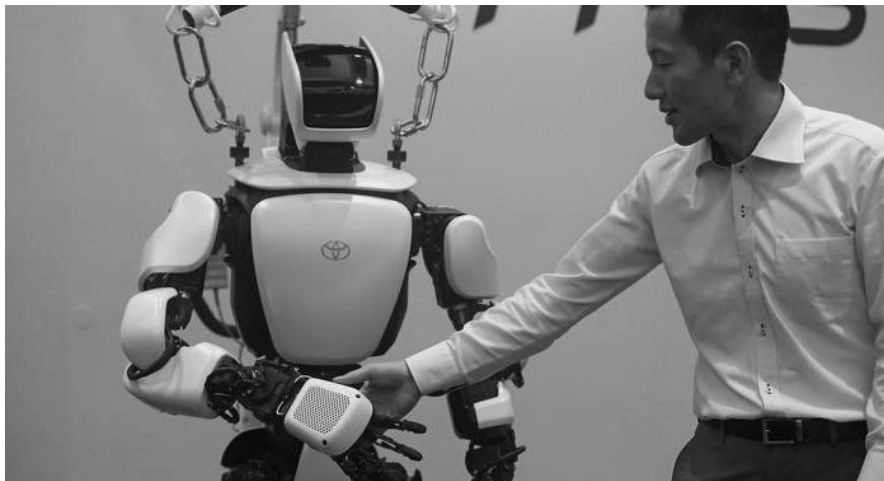
١-الاية حركة اليد وطريقه محاكتها لحركة يد الانسان

٢-طريقه تشغيل اليد حيث يتم استخدام عدة تروس وربطها مع المحركات داخل الروبوت حيث تضع المحركات خارج اليد لتقليل الوزن وجعل حركة اليد سلسه

-۳-



۱-۱



۱-۲