



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST

الإدارة العامة للملكية الصناعية

King Abdulaziz City For
Science and Technology

General Directorate of Industrial Property

نموذج رقم (١٠١)

٢٠١٢ / ١٠ / ١٠

رقم الطلب:

تاريخ الإيداع: / / هـ الموافق: / / م

١ - اسم الاختراع:

Robot welcomes and greets guests

رقم مقدم الطلب			
نوع مقدم الطلب: <input type="checkbox"/> مؤسسة <input checked="" type="checkbox"/> فرد			
العنوان البريدي: ص.ب. ٥٨٠١٠ الرياض ١١٥٩٤			
		الفاكس	الجوال

عدد مقدمي الطلب: (١) إذا كان مقدمو الطلب أكثر من واحد يملأ نموذج رقم (١٠١)

هل مقدم الطلب هو المخترع؟ ☒ نعم ☐ لا (في حالة لا) تملأ البيانات أدناه مع إرفاق التنازل

عدد المخترعين: () إذا كان المخترعون أكثر من واحد يملأ نموذج رقم (١٠١)

في حالة أن الطلب مجزأ من طابع سابق، رقم الطابع السابق هو: ()

هل سبق الكشف عن هذا الطابع؟ ☐ نعم ☒ لا (إذا كان الجواب (نعم) ترفق المستندات اللازمة)

هل تطالب بأسبقية الطابع؟ ☐ نعم ☒ لا (إذا كان الجواب (نعم) تملأ البيانات أدناه)

☐ أسبقية واحدة تملأ البيانات أدناه. ☐ أكثر من أسبقية تملأ البيانات أدناه كما يملأ نموذج (١٠١ ج)

اسم الدولة: _____
رقم الطابع (كما ذكر في المستند الأسبقية): _____
تاريخ الإيداع: م _____
إرفاق مستندات: _____
الأسبقية مع الطابع: أو _____
تسعون يوماً من _____



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST

King Abdulaziz City For
Science and Technology

General Directorate of Industrial Property

نموذج رقم (١٠١)

الإدارة العامة للملكية الصناعية

للاستعمال الرسمي فقط

تمت مراجعة تعبئة البيانات السابقة والنماذج المرفقة
واستلام المواصفة مع وسيط تخزين الكتروني والمقابل
المالي للإيداع حسب العملية البنكية:

رقم: (.....)

وتاريخ: / / ١٤٠٤ هـ الموافق: / / ٢٠٠٩ م

اسم الموظف:

التوقيع:

التاريخ: / / ١٤٠٤ هـ

٦- إقرار:

أقر أنا الموقع أدناه بصفتي ☒ مقدم الطلب ☐ الوكيل بالتالي:

- ١- أن المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة.
- ٢- التقيد بالشروط والأحكام المنصوص عليها في النظام ولائحته التنفيذية.
- ٣- ☒ الموافقة ☐ عدم الموافقة على نشر معلومات الاتصال الخاصة بمقدم الطلب.

الاسم:

التوقيع:

الختم:

التاريخ: / / ١٤٠٧ هـ

رجل آلي يقوم بالترحيب واستقبال الضيوف

Robot welcomes and greets guests

الملخص

خلفية الاختراع

يتعلق الاختراع الحالي برجل آلي (روبوت) يقوم بالترحيب واستقبال الضيوف وهو كأي رجل آلي يقوم بالمهام المعزوة له من خلال كود البرمجة ولكنه مضاف اليه مواد فولاذ خاصة بحيث تجعل وزنه اخف وكفائته اعلى ويركز على جعل المحركات داخل الجسم بدل اليد كما انه يحتوي على قطعه من البلاستيك الممغنط بين الذراع والعضد حيث تمثل المرفق وتعمل من حركته اكثر سهوله ويتميز هذا الروبوت بسرعة الاستجابة حيث توجد حساسات ترحب بالضيوف فور القدوم وتوفر خيار الإرشاد اللي المكان المقصود اذا أراد الزائر كما انه يمكن تحريك اليد بزاوية 360 وهذا يساعده على التوازن وحمل اوزان تعادل 5مرات ضعف من وزنه ويسمح له باداء بعض الحركات والرقصات الخاصة

يتعلق الاختراع الحالي برجل آلي يقوم باستقبال الضيوف والترحيب بهم يتم تصميمه ليقوم ببعض الرقصات الخاصة وحمل السيف في الاحتفالات شكل وأقرب حالات تقنية للاختراع الحالي هي

1- وتاريخ CN105701447A وثيقة براءة الاختراع الأمريكية رقم
2015-12-30

2- CN201899878U وثيقة براءة الاختراع الأمريكية رقم-2
و تاريخ 22-11-2010

3- CN204462847U وثيقة براءة الاختراع الأمريكية رقم-3
و تاريخ 28-12-2014

ويمكن ملاحظة أن الاختراعات المذكورة تقدم خدمات لأماكن محددة مثل الفنادق ولا يمكن التوسع في استخدامها ومن عيوبها أن حجمها يبدو صغير لذلك تقوم بتنبيه الزائر على مكان تواجدها كما انها تقوم بعملية فحص وتحليل ومسح البيانات بدل الانشطة الترفيهية

الوصف العام للاختراع

في السابق كانوا منظمين الأنشطة يقومون بجلب فرق للترحيب والاستقبال والترحيب والقيام ببعض الرقصات الشعبية وهذا في اغلب الاوقات مكلف كما انه يحتاج إلى مراعاة الطاقة الاستيعابية للمكان لكن الروبوت يستطيع القيام بهذه الأنشطة من غير الحاجة إلى طاقة استيعابية كبيرة وبدون جهود بدني يؤثر على الاداء يناسب الروبوت جميع الأنشطة كما ان الذراع الآلية صممت خصيصا لحمل اوزان كبيرة لحمل السيف والقيام بالعرضة وبعض الفلكورات الشعبية والأهازيج

شرح مختصر للرسومات

شكل ١ منظر عام للاختراع في وضع السكون
شكل ٢ آخر للاختراع العام بعد تمرير السيف وإمساكه من أجل الحركة في إيقاع محدد
شكل ٣ آخر للاختراع عند محاوله تحريك القدم الآلية في رقصات معينة

الوصف التفصيلي

في الشكل رقم ١

يتكون الاختراع من رأس (١) و ذراع (٢)
وقدم (٣) يمكن تحريكها إلى الامام والخلف و ورك (٤) يصل بين الجسم والقدم
وشاشة محاكاة (٥) حيث تظهر الأوامر ويمكن للمستخدم التفاعل معها

في الشكل رقم ٢

يتكون من الكتف (١) وقطعه بلاستيكية ممغنطة تربط بين الذراع واليد
ايضا ساعد (٣) على شكل مثلث يسهل الحركة الدائرية
قطعة دائرية تربط الساعد والسيد
السيف (٥) أداة يمكن للأصابع ان تتشكل وتقبض عليها من أجل بعض الحركات

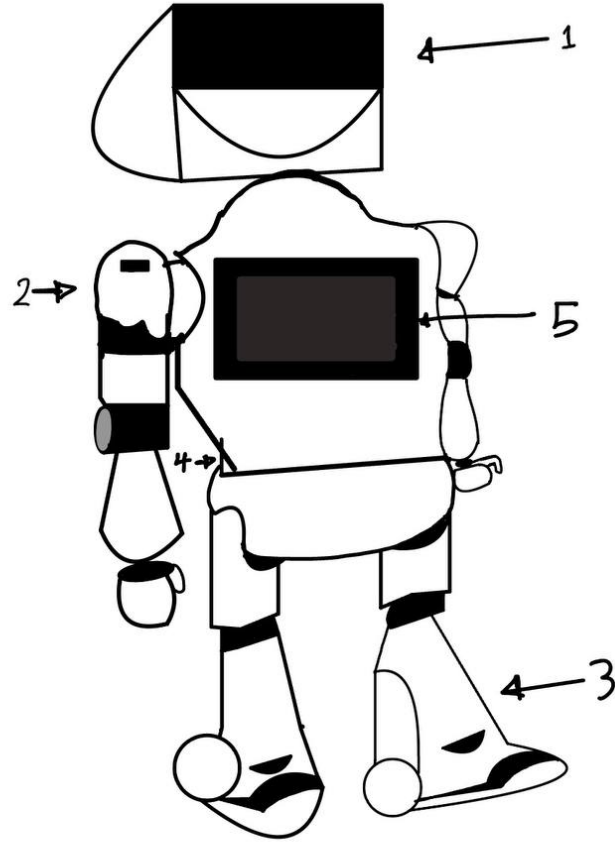
في الشكل رقم ٣

يتكون من جزء الفخذ (١) للرجل الآلي وهي قطعة فولاذية صلبة
الركبة (٢) وهي قطعه بلاستيكية تصل بين الساق والفخذ وتسهل الحركة
عجلة (٣) قطعة دائرية تساعد بالتزلج وحركة الربوت بدون مساعده

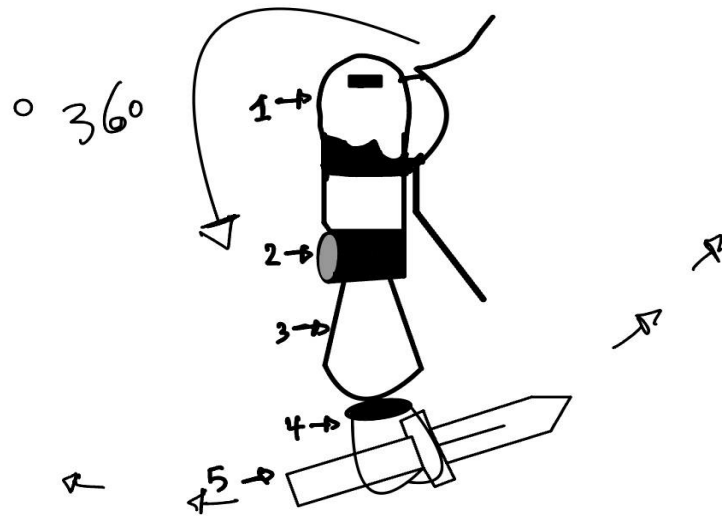
عناصر الحماية

- ١- قطعة ممغنطة تصل بين الذراع والعضد
تسمح له بالحركة بزاوية 360 وتساعد في تخفيف الحمل على كامل الذراع
- ٢- صممت اليد الآلية خصيصا من أجل حمل اوزان معينه وتقارب خمس مرات ضعف وزن الربوت و تسمح
بحركة انقباض الاصابع لحمل السيف من أجل الرقص في الفلوركات الشعبية
- ٣- وضع جميع المحركات داخل الجسم بقدره تصل إلى اليد حتى يصبح وزن الذراع خفيف نسبيا وتسهل
الانسيابية في الحركة

الشكل رقم ١



الشكل رقم ٢



الشكل رقم ٣

