**المهمة الأولى في مسار الهندسة الصناعية**

**أمجد عبد الرحمن الفرا**

**ملخص الاختراع:**

أن يمتلك الروبوت خاصية الامتداد، بحيث تطول ذراعه ليلتقط الأشياء، مما يوفّر من الوقت والجهد.

**الوصف الكامل:**

الخلفية عن الاختراع: - الروبوتات المتوفرة في المحافل تضطر للحركة والذهاب لأخذ الدروع والإهداءات، أما بالنسبة لهذا الاختراع فإنه لا يضطر للحركة الكثيرة بحيث تمتد ذراعه وهو من مكانه لأخذ الأشياء بطول ذراع يصل إلى متر ونصف المتر.

الوصف العام: - عبارة عن انبوب بداخله انبوبين، تمتد هذه الأنابيب ليصل طولها إلى متر ونصف المتر، لالتقاط الأشياء بواقع وزن 7 كيلو جرام

**عناصر الحماية:**

1 / فكرة امتداد الذراع بطول متر ونصف المتر

2 / حمل ثقل 7 كيلو جرام بعد الامتداد