



روبوت مرن الحركة ويتحمل  
الاثقال

**Flexible movement and  
bears weights robot**

**Sahar Mal**

**2022**

## روبوت مرن الحركة ويتحمل الاثقال

### Flexible movement and bears weights robot

#### الملخص

يتعلق الاختراع الحالي بروبوت مرن الحركة يمكنه تحريك مفصل اليد 360 درجة لخلو المفاصل من القطع الثقيلة وتزويدها بقطع بلاستيك مرنة الحركة كما يستطيع حمل اوزان ثقيلة حتى 10 كجم لان اليد مزودة بتروس مغناطيسية مما يمكنه من حمل الاوزان الثقيلة بالإضافة الى القدرة على الاستقبال، التقديم على المسرح، التوجيه والإرشاد.

#### الوصف الكامل

##### خلفية الاختراع

يتعلق الاختراع الحالي بروبوت مرن الحركة ويتحمل الاثقال وأقرب الحالات الى الاختراع هي الاختراعات التالية:

1. الوثيقة الكندية رقم CA2716440A1 فقد كشفت عن ذراع نصف قطري مفصلي ولا يتحرك 360 درجة.
2. الوثيقة الامريكية رقم US8773525B2 فقد كشفت عن ذراع شعاعي مفصلي وهو كذلك لا يتحرك 360 درجة ولا يؤدي غرض المرننة.

##### الوصف العام للاختراع

تعتبر الحركة المرنة وتحمل الاثقال من أكثر الأمور والاعمال التي يعاني منها الانسان فيتسبب بالكثير من الجهد البدني، العديد من المخاطر الصحية، الكثير من الوقت والايدي العاملة بالتالي وجود روبوت يمكنه التحرك بمرونة مع حمل الاثقال يوفر الكثير من الوقت، الجهد و الأرواح.

#### عناصر الحماية

روبوت مرن الحركة ويتحمل الاثقال ويتكون من:

قطع بلاستيك متينة ومرنة في مفاصل اليد حتى يمكن تحريك اليد 360 درجة، تروس مغناطيسية يمكنها جذب وحمل الاوزان الثقيلة حتى 10 كجم.