

يد «روبوتية» تمسك بكل الأشياء



إعداد: مصطفى الزعبي

طوّر فريق من المهندسين في جامعة سنغافورة الوطنية، يداً روبوتية قادرة على الإمساك بمجموعة متنوعة من الأشياء الصغيرة والناعمة والكبيرة والثقيلة والضخمة، بما يساعد الصناعات المختلفة، بما في ذلك تجميع الأغذية والزراعة العمودية وتعبئة السلع الاستهلاكية سريعة الحركة، والتي ستعمل تدريجياً على أتمتة المزيد من عملياتها في السنوات المقبلة. وقال البروفيسور راي يو، من الجامعة: «شكل الجسم ولمسه ووزنه وحجمه يؤثر في كيفية اختيارنا لقدرة الروبوت على الإمساك. وهذا أحد الأسباب الرئيسية التي تجعل العديد من الصناعات تعتمد بشدة على العمالة البشرية لتعبئة العناصر الحساسة، والتعامل معها. وتُحدث تقنية القابض الروبوتية الهجينة لدينا ثورة في مهام الالتقاط والوضع التقليدية، من خلال تقديم إمكانات متقدمة تسمح للروبوتات بالتفاعل بأمان مع العناصر الدقيقة من مختلف الأشكال والأحجام والصلابة، مثل اليد البشرية».

وطوّر القابض الآلي بمقابض روبوتية هجينة، تتكون من ثلاث أو أربع أصابع ناعمة، والأصابع مملوءة بالهواء ومجهزة

بآلية قفل جديدة لصلابة قابلة للتعديل

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024