

قدم آلي بشري

Foot of a Humanoid Robot

الوصف الكامل

خلفية الاختراع

يتعلق الاختراع بتقديم آلي بشري يستضيف الضيوف ويتحدث معهم ويقدم الجوائز على المسرح , لها أطوال محددة وزاوية حركة دقيقة بالإضافة إلى وجود عجلات مخفية تسمح له بمحاكاة حركة البشر .

5 وأقرب الحالات التقنية للإختراع الحالي كالآتي:-

أ- وثيقة من الويبو(معاهدة التعاون بشأن البراءات) رقم A12018051365 فقد كشفت عن قدم آلية لها حركة قدم مماثلة لمستوى الإنسان تشتمل على نواة مفصلية صلبة للقدم تم تكييفها لجعل للقدم، وحدة تشغيل واحدة على الأقل. ولا يتناسب هذا الاختراع لتقديمه في المحافل والمناسبات الرسمية لعدة أسباب وهي كالآتي:-

10 1- وزن القدمين ثقيل لكثرة القطع الميكانيكية التي بها , مما يؤدي إلى صعوبة حركته وانخفاض سرعته أثناء المشي والدوران.

2- لا توجد عجلات تسهل من عملية الحركة.

3- تصميم القدمين ليس عمليا لتكون مخصصة لآلي بشري يقدم على المسرح في المحافل والمناسبات الرسمية.

الوصف العام للاختراع 15

أن العمل الحالي من أقدام آليين بشريين ليس مؤهلا لإستخدامها مع آلي بشري يقدم في المحافل الرسمية للتحدث مع الناس وضيافتهم , وتقديم الجوائز على المسرح وذلك لأن الهياكل المستخدمة للقدم ثقيلة , فبها قطع ميكانيكية كثيرة تحد من تأدية الآلي البشري لوظائفه في المحافل الرسمية,

فلذلك هذا الإختراع أسهل وأفضل وأقل تكلفة وأنسب لدمجه مع آلي بشري يقدم في المحافل الرسمية.

الوصف التفصيلي:

قدم آلية طولها 64سم وزاويتها بالنسبة للجذع (9) ، بها مفصل أعلى الجذع ومفصل للركبة 5 ,المسافة بين المفاصل (28سم).ويوجد بها نظام تعليق مكون من 2(زمبرق)و2(ممتص للصدمات) في طرفي الكفر متصلة بالساق .