تصميم لوح توصيل كهربائى متعدد المداخل قابل للتعديل لتعزيز مفهوم الإستعمالية

أ.م.د/ أسامة على السيد ندا

أستاذ مساعد بقسم التصميم الصناعى، كلية الفنون التطبيقية، جامعة بنها

Osama.alinada@fapa.bu.edu.eg

م.د/ مينا إسحق توفيلس داود

مدرس بقسم التصميم الصناعى، كلية الفنون التطبيقية، جامعة دمياط

minaeshaq@du.edu.eg

ملخص البحث

يناقش البحث كيفية تصميم لوح توصيل الكهرباء متعدد المداخل Electricity extension plug board أو ما يعرف محلياً بالمشترك الكهربائى كأحد أهم المنتجات أو الأدوات البسيطة التى يعتمد عليها البشر فى حياتهم اليومية، والتى لا غنى عنها فى توصيل الأجهزة التى تعمل بالطاقة الكهربائية، لكنها فى بعض الأحيان قد تكون تلك المنتجات أخطرها عند الإهمال فى جودة تصنيعها أو سوء استخدامها؛ فتلك الأنواع من المنتجات توجد فى جميع المنازل والشركات والمؤسسات، ويهدف البحث إلى إعادة تصميم لوح التوصيل الكهربائى التقليدى بناءً على تحديد أوجه قصور المنتج التقليدى الشائع بين المستخدمين، ومكنت الدراسة من الوقوف على مخاطر الاستخدام محتملة حدوثها والناتجة عن التصميم الخاطئ ورداءة خامات المنتج، ومن ثم إعادة تصميم لوح توصيل كهربائى متعدد المداخل قابل للتعديل يراعى الحلول المقترحة لتوافر تصميم آمن وفعال، كما يقدم البحث حلول تصميمية مختلفة تتناسب مع بيئة التفاعل وعمليات الصيانة الدورية للمنتج، مما يجعله مناسباً لعملية الاستخدام البشرى ويعزز مفهوم إستعمالية المنتجات، مما يجعل بيئة العمل أقل إرهاقاً وأكثر إمتاعاً.

كلمات دالة:

الإرجونوميكس، إرجونوميكس المنتج، الإستعمالية، أجهزة منزلية، مشترك كهربائى.

DOI: 10.21608/JSOS.2022.131531.1195