مادة جديدة مقترحة تقاوم الاشتعال والحرائق لاستخدامها في مواسم الحج والعمرة

محمد قرنى حسن[١] طلال مندوره[١]، محمد يحيي عبد اللاه[١] أحمد فتحى محمد[١]
أبراهيم بوشناق[٢] سفيان أعظم[١]
[١] قسم الهندسة الميكانيكية كلية االهندسة والعمارة الاسلامية دامعة ام القرى
[٢] فوليوم جروب ليمتد

A new proposed substance to resist ignition and fire for use in Hajj and Umrah seasons

Mohamed K. Hassan[1], Mohammed Y. Abdallah[1], Talal S. Mandourah[1],
Ahmed F. Mohamed[1], Ibrahim Bushnaq[2], S. Azim[1]
[1] Mechanical Engineering Department, College of Engineering and Islamic Architecture, Umm Al-Qura University
[2] Volume Group Limited

ملخص البحث (Abstract):

يتوافد الملايين من الحجاج والمعتمرين على مكة المكرمة والمدينة من مختلف الجنسيات والثقافات في مواسم الحج والعمرة. وهناك خدمات يحتاجها الحاج والمعتمر من وسائل نقل واعاشة واسكان وتنقل بين المشاعر المقدسه اثناء موسم الحج مما يؤدى الى زيادة فرص التعرض لمخاطر الحريق. و بالرغم من كون الخيام المتواجدة في المشاعر المقدسة مضادة للحريق الا ان وجود كميات هائلة من المواد القابلة للاشتعال خارج الاماكن المقدسة مثل الفرش في الفنادق ووسائل النقل وغيرها من مصادر الحريق مما يزيد من احتمالية حدوث حرائق. لذلك تهدف هذه الدراسة الى تقديم مادة سائلة تقاوم الاشتعال بفعالية كبيرة كما ان هذه المادة آمنه على الانسان والبيئة وليس لها اى انبعاثات بالاضافة الى تكلفتها القليلة. علاوة على انه يمكن اسخدام هذه المادة في كل الاماكن التى يتردد عليها الحجاج والزوار للاماكن المقدسة

انظر البحث الكامل في الجزء الخاص بالأبحاث الإنجليزية صفحة (١١٤)