

تقرير تسجيل الاختراع

اسم وعنوان الاختراع

" خامات المنطقة الغربية لتصنيع العوازل الكهربائية "

"Western Region ores for the manufacture of electrical insulators"

*صبري محمد حسين ، عمر حمد شهاب

*قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة الانبار

قسم الكيمياء ، كلية التربية للبنات ، جامعة الانبار

الموجز:

يتضمن الاختراع دراسة إمكانية تطويع الخامات العراقية المتمثلة بالكاؤولين ، الرمل الزجاجي وبدائل الفلدسبار المستوردة في صناعة العوازل الكهربائية البورسلينية وتحديد النسب المثلى للخلط إضافة إلى تحديد خصائص النتائج .

أظهرت نتائج الاختراع إمكانية تصنيع عوازل كهربائية بمواصفات مطابقة لمثيلاتها المستوردة من منشأ اجنبي بعد تحسين خصائص الخامات العراقية وكانت أفضل نسب للخلط هي:

كاؤولين ٥٢% ، رمل ٢٣% و فلدسبار ٢٥% .

تكمن أهمية هذا الاختراع في المجالات الواسعة التي تستعمل فيها هذه العوازل . إذ تدخل في صنع الكثير من الأجهزة الصناعية والمنزلية والخدمية إضافة إلى مجال توليد ، نقل ، وتوزيع الطاقة الكهربائية ، حيث أصبح من الضروري البحث عن مواد محلية بديلة عن مثيلاتها المستوردة.

الإدعاءات:-

أولاً:- عوازل كهربائية بورسلينية يتم تصنيعها من مواد محلية

ثانياً:- يمكن الاستفادة من الخامات المحورة مثل الطين البلاستيكي في مجال صناعة الصحيات أما الفلدسبار فيعتبر مادة أساسية في صناعة السيراميك وكماة خافضة لدرجة انصهار الزجاج.

ثالثاً :- في حالة تصنيع هذه العوازل فإنها تسد جزء من حاجة البلد بدلا من استيرادها من خارج القطر ، إضافة إلى توفير فرص عمل متعددة ومبالغ طائلة .