

الدكتورة صفا لطفي تحصل على براءة اختراع عن توظيف رماد حراشف الأسماك في إنتاج زجاج عضوي واطئ الحرارة ومنخفض الكلفة

حصلت الدكتورة صفا لطفي على براءة اختراع سادسة عن توظيف رماد حراشف الاسماك في انتاج زجاج عضوي واطئ الحرارة ومنخفض الكلفة.وتقول لطفي ان الزجاج المحضّر يستخدم في مجالات عديدة في< nbsp>الديكور والأثاث< nbsp>والمواد التي< nbsp>تدخل في العمارة وقطع مختلفة من المواد التي تدخل في الاثاث المنزلي على قبيل الأسطح التي توضع على طبلات الاثاث والطاولات،ويعد هذا المنتج ذا حاجة مهمة.والبحث يتناول< nbsp>إنتاج لهذا النوع من الزجاج< nbsp>< nbsp>< nbsp>الذي< nbsp>يستورد ما يطبق منه في المجالات المذكورة من خارج العراق ويكلف ، البلد أموال كبيرة ، لذا تأتي الدراسة الحالية لتلبي حاجة البلد ومن مكونات متوفرة في البيئة العراقية< nbsp>وبأسعار زهيدة جدا< nbsp>مبينة إن تصنيع هذا النوع من الزجاج ضمن الدراسة الحالية،يعد أمنا على المستوى الصحي ، إذ تعد هذه الخامة الطبيعية متوفرة بكميات كبيرة (نفائات)،ولم يجري الاستفادة منها.كما أن الزجاج المنتج< nbsp>ومن خلال الفحوصات المختبرية أثبت كفاءته .

مؤكد ان الزجاج العضوي المحضّر يعد عنصرا هاما< nbsp>في تصميم نوافذ الطائرات، مما يجعل من الممكن الاستفادة منه< nbsp>في< nbsp>تصاميم بعض أجزاء الطائرة التي تكون< nbsp>بهينة< nbsp>شفافا< nbsp>هو مادة هامة في صنع بعض منارات العدسات، كذلك يستخدم في< nbsp>التسقيف لما يتميز به من خفة بالوزن وشفافية .والمحت لطفي الى ان الزجاج العضوي المحضّر يقدم بديلا عن الزجاج العضوي النباتي المصدر،والدراسة الحالية توفر نوع جديد من الزجاج،الذي يعد صديق للبيئة إذ< nbsp>يستغل كميات كبيرة مهمة من حراشف الأسماك في صناعة جديدة بالإضافة الى توفيره قدر من الطاقة من خلال انتاج هذا النوع من الزجاج في درجات حرارة واطنة،ويمكن< nbsp>الاستفادة منه في تطبيقات عديدة وفي< nbsp>تقنيات جديدة في أعمال التصميم والديكور والبائركس المقاوم للمياه.

عماد الزامل