بسم الله الرحمن الرحيم

مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST

المملكة العربية السعودية
مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

إن رئيس مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، وبموجب أحكام نظام براءات الإختراع والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية الصادر بالمرسوم الملكي الكريم رقم م/٢٧ وتاريخ ١٤٢٥/٠٥/٢٩هـ، واستناداً لأحكام اللائحة التنفيذية له الصادرة بالقرار الإداري رقم ١١٨٨٢٨/م/١٠ وتاريخ ١٤٢٥/١١/١٤ هـ،

يقرر منح :

١) د. ايهاب أحمد فؤاد أحمد
Ehab Ahmed Fouad Ahmed, Ph.D.
٢) د. فارس بن قاعد بن مسعود العنزى
Fars Kaed M. Alanazi, Ph.D.
٣) د. محمود البدرى عبدالمطلب عبدالرحمن
Mahmoud El-badry Abdelmotaleb Abdelrahman, Ph.D.
٤) د. ابراهيم بن عبدالله بن ابراهيم السراء
Ibrahim Abdullah Ibrahim Alsarra, Ph.D.

براءة اختراع رقم ٢٦٦١

بتاريخ ١٤٣٢/٠٦/٢٠ هـ الموافق ٢٠١١/٠٥/٢٣ م

عن الاختراع المسمى / تحضير متراكب الأسبرين وحمض الجلوتاميك للاستعمال الفمو
Aspirin glutamic acid complex for oral administration

ولمالك البراءة الحق في الانتفاع بكامل الحقوق التي يمنحها النظام

في المملكة العربية السعودية.

رئيس مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

د. محمد بن إبراهيم السويل

مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST

[19] المملكة العربية السعودية SA
مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

[11] رقم البراءة: ٢٦٦١
[45] تاريخ المنح: ١٤٣٢/٠٦/٢٠ هـ
الموافـــق: ٢٠١١/٠٥/٢٣ م

[12] براءة اختراع

[72] اسم المخترع: د. ايهاب أحمد فؤاد أحمد ، د. فارس بن قاعد مسعود العنزي، د. محمود البدري عبدالمطلب عبدالرحمن، د. ابراهيم بن عبدالله بن ابراهيم السراء

[73] مالك البراءة : ١) د. ايهاب أحمد فؤاد أحمد ، الجنسية: مصري، ٢) د. فارس بن قاعد مسعود العنزي، الجنسية: سعودي، ٣) د. محمود البدري عبدالمطلب عبدالرحمن، الجنسية: مصري، ٤) د. ابراهيم بن عبدالله بن ابراهيم السراء، الجنسية: سعودي

عنوانه: ص.ب ٢٤٥٧ الرياض ١١٤٥١، جامعة الملك سعود- كلية الصيدلة- قسم الصيدلانيات، المملكة العربية السعودية

[21] رقم الطلب: ١٠٩٣٠٠٢٨٧

[22] تاريخ الإيداع : ١٤٣٠/٠٥/١٦ هـ
الموافق : ٢٠٠٩/٠٥/١١ م

[51] التصنيف الدولي (IPC[8]) : A61K 31/60

[56] المراجع:

US	٤١١٧٦٠٣	١٩٧٨/١٠/٠٣م
US	٥٩٧٢٩١٦	١٩٩٩/١٠/٢٦م

اسم الفاحص: منير بن محمد الرويلي

[54] اسم الاختراع: تحضير متراكب الأسبرين وحمض الجلوتاميك للاستعمال الفموى

Aspirin glutamic acid complex for oral administration

[57] الملخص: تم تحضير متراكب الأسبرين Aspirin وحمض الجلوتاميكGlutamic acid باستخدام طريقة التجفيف بالتجميد وقد تم التعرف عليه بواسطة أجهزة الكتلة الطيفي وجهاز المسح الحراري والرنين المغناطيسي والأشعة تحت الحمراء وأظهرت النتائج تكون متراكب أيونى من الأسبرين Aspirin وحمض الجلوتاميكGlutamic acid بنسبة مولارية ١:١.

وقد تم دراسة الشكل الخارجي للمتراكب المتكون وكذلك أشكال بلورات كل من الأسبرين Aspirin وحمض الجلوتاميك Glutamic acid والذي أوضح تكوين شكل جديد من قشور صغيرة متجمعة في شكل يشبه الصدفة البحرية ذات فتحات ومعقدة التركيب. وقد تمت دراسة تذويب كلا من المتراكب والأسبرين Aspirin في الوسط المعدى وتبين ذوبان المتراكب فى خلال عشرة دقائق.

ونظرا لوجود تاثير مباشر من الاسبرين Aspirin على جدار المعدة الامر الذى يؤدى الى التهاب الاغشية المبطنة لها وتكون القرح المعدية فقد كان الهدف من تكوين هذا المتراكب هو التغلب على آثار الأسبرين Aspirin الجانبية فى المعدة عند التعاطى. لذا فقد تم دراسة تأثير المتراكب على أنسجة المعدة لفئران وستر وقد ظهر جليا أن انسجة المعدة لم تتاثر ولم يظهر عليها اى تغيير عند إعطاء المتراكب.

عدد عناصر الحماية (٥)، عدد الأشكال (٧)