

براءة اختراع فصل وبلورة سكريات التمور موجز الاختراع

أشارت العديد من الدراسات حول انخفاض العوائد الاقتصادية لانتاج واستخدام السكر السائل حيث أقرت ضرورة فتح منافذ جديدة تكفل تحقيق عوائد بشكل يغطي تكاليف الانتاج , واحدى هذه السبل هي مجالات فصل وبلورة السكريات به. عليه فقد تم تطوير طرق جديدة لفصل وبلورة سكريات التمور من المركبات السكرية (السكر السائل) المنتج من تمور الزهدي تامة النضج .
تتضمن طريقة الانتاج المراحل التالية :

1- انتاج السكر السائل :

شملت عمليات الاستخلاص , الترويق , اعمدة التبادل الايوني والتركيز.

2- فصل وبلورة الكلوكوز :

اعتمدت تطوير طريقة جديدة وكفوءة للطريقة المعروفة بالبذر بالكلوكوز كنواة للفصل والبلورة بعد تثبيت الظروف المثلى لها .

3- بلورة الفركتوز :

تم استنباط طريقة جديدة , معتمدة على مبدأ تقليل ذوبانية الفركتوز في وسط البلورة وبأسلوب التركيز Linear Coeling وخفض درجة الحرارة التدريجية .

أظهرت نتائج تحليل طيف الأشعة تحت الحمراء وقرأة الدوران الضوئي بأن سكريات التمور المتبلورة هي : B-D- Fructofuranose B-D- Glucopyranose

الاستنتاجات :

- 1- أمكن بلورة الكلوكوز وبكفاءة عالية مع انتاج شراب عالي (غني) الفركتوز من السكر السائل .
- 2- بلورة الفركتوز من مركبات تمور الزهدي ولأول مرة على الصعيدين القطري والعالمي وبتقنية تتفق مع التقنيات المطلوبة في المصانع .
- 3- ان الفركتوز والكلوكوز المتبلورين والمنتجين من مركبات تمور الزهدي يمكن استخدامها للأغراض الصناعية والدوائية بالإضافة الى إمكانية تصديرها .
- 4- ان التقييم لإضافة عمليتي الفصل والبلورة على صناعة السكر السائل من المجالات الأساسية لتحقيق ربح إقتصادي يغطي كلف الانتاج .

الاجراءات اللازمة لحماية مفردات البراءة :

- 1- انتاج المركز السكري من تمور الزهدي وفق الطريقة المذكورة سابقا .
- 2- فصل وبلورة الكلوكوز من المركز السكري (السكر السائل) .
- 3- انتاج الشراب الغني بالفركتوز .
- 4- بلورة الفركتوز من الشراب الغني بالفركتوز .
- 5- عملية فصل وبلورة الكلوكوز بمراحلها المختلفة وظروفها من درجة حرارة , رقم هيدروجيني , وجميع الفترات الزمنية المحددة لعمليات الخلط مع عدد مرات الخلط وبسرعتها المختلفة .



IQ (19)

مجلس الوزراء
هيئة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية
قسم الملكية الصناعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 2536
(21) رقم الطلب : 91/ 28
(27) تاريخ تقديم الطلب : 1991 / 6 / 17
(30) تاريخ طلب الاسبقية - بلد الاسبقية - رقم طلب الاسبقية : 25
C 13D 1/00 (51) التصنيف الدولي
/12
C 13F 1/00 (52) التصنيف الفرعي
صورة طبق الاصل
4 / مسجل براءات الاختراع والنماذج الصناعية
علي حميد حسون
(45) تاريخ منح البراءة : 1994 / 5 / 28

(72) اسم المخترع وعنوانه : ١. نوزاد عبد الله محمد
٢. و. شعلان علوان عيدان
٣. محمد عيد عبد ميسرة
٤. احلام عبد الرحيم فرحان

(73) اسم صاحب البراءة : المخترعون انفسهم

(74) اسم الوكيل :

(54) تسمية الاختراع : فصل وبلورة سكرات التمور .

موقع
توقيع المسجل
رئيس الجهاز وكالة
غضنفر علي رفيع

منحت هذه البراءة استنادا لاحكام المادة 21 من قانون
براءات الاختراع والنماذج الصناعية رقم 65 لسنة
1970 وعلى مسؤولية المخترع .