



T05-01208



الابتكار كشرط لصدور براءة الاختراع بين المعيار الذاتي والمعيار الموضوعي

رسالة مقدمة من الباحث
محمد على أحمد محمد

لنيل درجة الدكتوراه في الحقوق
كلية الحقوق – جامعة الإسكندرية

تحت إشراف

أ.د/ محمد السيد الفقي
أستاذ القانون التجاري والبحري المساعد
ورئيس قسم القانون التجاري
بكلية الحقوق – جامعة الإسكندرية

أ.د/ هاني محمد دويدار
أستاذ القانون التجاري والبحري
بكلية الحقوق جامعة الإسكندرية
وعميد كلية الحقوق
جامعة السلطان قابوس



دار الجامعة الجديدة للنشر
٤٠، ٣٨ شارع سويز - الأزايطة - الاسكندرية ت : ٤٨٦٨٠٩٩ - ٤٨٦٢٥٢٩
E-mail.: darelgamaaelgadida@hotmail.com

٣١٨٠

٣٠٩١٣
تجاری

جامعة الإسكندرية
كلية الحقوق
قسم القانون التجاري

الابتكار كشرط لصدور براءة الاختراع بين المعيار الذاتي والمعيار الموضوعي

رسالة مقدمة من الباحث
محمد علي أحمد محمد

لنيل درجة الدكتوراه في الحقوق
كلية الحقوق - جامعة الاسكندرية
تحت إشراف

أ.د/ محمد السيد الفقى
أستاذ القانون التجاري والبحرى
المساعد، ورئيس قسم القانون التجاري
بكلية الحقوق جامعة الإسكندرية

أ.د/ هانى محمد دويدار
أستاذ القانون التجاري والبحرى بكلية
الحقوق جامعة الإسكندرية، وعميد
كلية الحقوق جامعة السلطان قابوس

لجنة المناقشة والحكم على الرسالة

أ.د / سميحة القليوبي

أستاذ القانون التجاري والبحري
بكلية الحقوق جامعة القاهرة.

(رئيساً)

أ.د / حسام الدين عبد الغنى الصغير

أستاذ القانون التجاري والبحري،
ومدير المعهد الاقليمي للملكية
الفكرية بكلية الحقوق جامعة
حلوان.

(عضوا)

أ.د / هانى محمد دويدار

أستاذ القانون التجاري والبحري
بكلية الحقوق جامعة الإسكندرية،
وعميد كلية الحقوق جامعة
السلطان قابوس.

(مشرفاً وعضوا)

أ.د / محمد السيد الفقى

أستاذ القانون التجاري والبحري
المساعد ، ورئيس قسم القانون
التجاري بكلية الحقوق جامعة
الإسكندرية.

(مشرفاً وعضوا)

من آيات الذكر الحكيم

بسم الله الرحمن الرحيم:

(الْحَمْدُ لِلَّهِ فَاطِرِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ جَاعِلِ الْمَلَائِكَةِ رُسُلًا أُولِي
أَجْنِحَةٍ مِّثْنَى وَثَلَاثَ وَرُبَاعَ يَزِيدُ فِي الْخَلْقِ مَا يَشَاءُ إِنَّ اللَّهَ عَلَى
كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ).

(سورة فاطر - الآية رقم ١)

**Au nom d'Allah, le Tout Miséricordieux, le Très
Miséricordieux:**

(Louange à Allah, Créateur des cieux et de la
terre, qui a fait des Anges des messagers dotés de
deux, trois, ou quatre ailes. Il ajoute à la création
ce qu'Il veut, car Allah est omnipotent).

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين الذى هدانا إلى هذا وما كنا لننتهدى لولا أن هدانا الله، والصلاة والسلام على سيدنا محمد خاتم الأنبياء والمرسلين ...، وبعد:

أتوجه في البداية بجزيل شكرى وعظيم تقديرى واحترامى إلى العالمة الجليلة الأستاذة الدكتورة/ سميحة القليوبى - أستاذ القانون التجارى والبحرى بكلية الحقوق - جامعة القاهرة، التى تفضلت سيادتها بقبول رئاسة لجنة الحكم على الرسالة ومناقشتها لتفيض علينا من علمها الغزير وتسبغ علينا من توجيهاتها السديدة، جزاها الله عنا خير الجزاء وأطال الله في عمرها.

واتقدم بخالص الشكر وعظيم الإمتنان إلى الأستاذ الدكتور/ حسام الدين عبد الغنى الصغير - أستاذ القانون التجارى والبحرى، ومدير المعهد الاقليمى للملكية الفكرية بكلية الحقوق - جامعة حلوان، الذى تفضل سيادته بالإطلاع على هذه الرسالة والإشتراك في لجنة الحكم عليها ومناقشتها، وإنها لفرصة عظيمة أن أنهل من علمه وأرتشف من نصائحه وتوجيهاته.

ويسعدنى أن أتوجه بوافر الشكر وعظيم الإمتنان والتقدير إلى أستاذى الجليل الأستاذ الدكتور/ هانى محمد دويدار أستاذ القانون التجارى والبحرى بكلية الحقوق - جامعة الإسكندرية، وعميد كلية الحقوق - جامعة السلطان قابوس، لتفضل سيادته وتشريفه لى بقبول الإشراف على هذه الرسالة رغم مشاغله العديدة ومسئوليّاته الجسام، والذى أسرنى منذ البداية بسعة علمه ونبل أخلاقه ونصحته لى طوال فترة البحث، ولم يبخل على بآرائه وملاحظاته القيمة التى أنارت لى طريق التقصى والبحث العلمى، فكان بحق نموذجاً مشرفاً للعالم فيما أوتى من علم، وللغقيه فى

سموه الفقهى والخلقى، وللإنسان فى صدره الواسع وقلبه الرحيم، فجزاه الله عنى خير الجزاء ومتعته بموفور الصحة والعافية.

وهكذا تعجز عبارات الشكر والتقدير على التعبير عن الوفاء والحب الكبير لسيادته، واعتبر نفسى أمام سيادته معترفاً بالجميل، وهو شأن كل طلابه ورواد مدرسته الأخلاقية والعلمية...

كما أشكر الله تعالى على قبول الأستاذ الدكتور / محمد السيد الفقى أستاذ القانون التجارى والبحرى المساعد ورئيس قسم القانون التجارى بكاية الحقوق - جامعة الإسكندرية، الإشراف على رسالتى فنعم المشرف الذى كان له دوراً بارزاً فى مناقشة هذه الرسالة، سائلاً المولى عز وجل أن ينفعنا بعلمه وجزاه الله عنا خير الجزاء.

كما أتوجه بالشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / طلعت دويدار أستاذ ورئيس قسم المرافعات ووكيل شئون الدراسات العليا والبحوث بكلية الحقوق جامعة الإسكندرية على ما بذله من جهد ودعم مستمر لى فى سبيل مناقشة هذه الرسالة، وكذلك الأستاذة / وفاء زكى مديرة قسم الدراسات العليا بكلية على ما بذلته من جهد كبير فى اللحظات الأخيرة قبيل مناقشة الرسالة، وأخيراً أشكر أسرة مكتبة كلية الحقوق بجامعة الإسكندرية، وأصدقائى الأعزاء وزملائى فى العمل لمساعدتهم ومساندتهم وتشجيعهم الدائم لى، ووكل من ساهم فى إعداد هذا البحث ومد لى يد العون والمساعدة.

الباحث

إهداء

إهداء عائلي إلى كل من:

أبى وأمى ... أطل الله في عمرهما ،
شقيقتى الكبرى وزوجها ... جزائهما عنى خير الجزاء ،
زوجتى الحبيبة ... حباً وتقديراً وعرفاناً.

واهداء وطنى:

إلى جموع الشعب المصرى الذى قاد شبابه ثورة الخامس
والعشرين من يناير سنة ألفين وأحد عشر ، وما لبث أن انضم باقى
طوائف الشعب إلى هذه الثورة الخالدة التى حولت الحلم إلى حقيقة بأن
أصبحت الحرية حقاً لكل مواطن مصرى، وصارت الديموقراطية طريقاً
للتنمية للدولة المصرية.

مقدمة:

I- إذا كانت الملكية الفكرية تشكل اليوم واحداً من أهم مصادر الثروة في الوقت الراهن^(١) - وهو ما قد يبرر حمايتها^(٢) - بسبب طبيعتها الخاصة من ناحية^(٣)، وباعتبارها تنظم الحقوق المرتبطة بمنجزات الفكر والإبداع الإنساني من ناحية أخرى^(٤)، فإن براءات الاختراع تعد من أهم أشكال هذه الملكية بوجه عام^(٥)،

(١) Jeffrey f. Beatty, Susans. Samuelson: Essentials of Business Law, Thomson south - western west, USA, 2nd ed, 2005, P. 832.

وتجدر الإشارة إلى أن الملكية الفكرية تدخل رسمياً في إطار الحقوق الأساسية المقررة في الاتفاقية الأوروبية لحفظ حقوق الإنسان (Conv. EDH)، إذ ينص بروتوكول الاتفاقية في مادته الأولى على أن الكافة لديهم الحق في احترام أموالهم. وقد تأكد ذلك في القرار الصادر من محكمة (EDH) في ٢٠٠٧/١/١١ بأن المادة الأولى من البروتوكول رقم (١) تطبق على الملكية الفكرية.

CEDH, 11 janv. 2007, JCPE 2007, 1909, note A.Zollinger, comm. Com. Électre 2007, comm. 67 et la note, cité par, Christophe Caron: Droit de la propriété intellectuelle, S. J. (g) 2007, 30, N° 176, P. 23:

وانظر أيضاً: التوجيه الأوروبي رقم 2004/ 48/ CE الصادر في ٢٠٠٤/٤/٢٩ بشأن احترام حقوق الملكية الفكرية.

Christophe Caron: La loi du 29 octobre 2007, dite "de Lutte contre la contrefaçon", S. J. (g) 2007, 46, P. 24 et S.

(٢) جمال محمود الكردي: حق المؤلف في العلاقات الخاصة الدولية، مجلة روح القوانين، كلية الحقوق، جامعة طنطا، ع (٢٢)، ج ١، مطبعة جامعة طنطا، يناير ٢٠٠١، ص ١٣١؛ فاطمة زكريا محمد: حماية حقوق الملكية الفكرية في التعليم الجامعي، منشأة المعارف، الإسكندرية، ٢٠٠٨، ص ٦٧ وما بعدها.

(٣) Christophe Geiger: Les droits fondamentaux garanties de la cohérence du Droit de la propriété intellectuelle? S. J (g); 2004, 29, P. 1313 et S.

(٤) عصام مالك أحمد العبسي: الترخيص الإجباري لاستغلال براءة الاختراع، دراسة مقارنة، دار النهضة العربية، القاهرة، ٢٠٠٩، ص ٥.

(٥) قريب من هذا المعنى:

Erik Nooteboom: The role of Europe in world - Wide protection industrail proprety, in f. Gotzen (ed): The future of intellectual property in the global market of the information society, who is going to shape the IPR system in the new millennium? Bruy Lanmt Brussel - Bruxelles, 2003, P. 83, Christina Demetriades:=

الفهرس

الصفحة	الموضوع
١	 مقدمة
١٧	فصل تمهيدى: تطور مفهوم الابتكار فى مجال براءات الاختراع
١٨	المبحث الأول: المفهوم الكلاسيكى للابتكار
١٩	المطلب الأول: التصور الذاتى للابتكار
١٩	أولاً- التصور الجرمانى فى ضوء الفكرة الابتكارية
٢٠	١- مضمون التصور الجرمانى
٢١	(أ)- النظرية الأخلاقية - القانونية لحق المؤلف
٢٣	(ب)- نظرية الاختراع من منظور الجماعة
٢٥	(ج)- فكرة المهنى المتوسط
٢٧	٢- تقدير التصور الجرمانى
٢٧	(أ)- نقد اعتبارات الفكرة الابتكارية
٣١	(ب)- الآثار السلبية للفكرة الابتكارية
٣٣	ثانياً- التصور اللاتينى فى ضوء النشاط الابتكارى
٣٤	١- مضمون التصور اللاتينى
٣٥	(أ)- الفكرة الابتكارية
٤٢	(ب)- الصعوبات المقهورة
٤٤	(ج)- الفوائد غير المنتظرة
٤٦	٢- تقدير التصور اللاتينى
٤٦	(أ)- رفض ضوابط النشاط الابتكارى
٤٩	(ب)- القبول البسيط للنشاط الابتكارى
٥٣	المطلب الثانى: التصور الموضوعى للابتكار
٥٤	أولاً- نظرية الجدة والنتيجة الصناعية

الصفحة	الموضوع
٥٦	١- مضمون النظرية
٦١	٢- تقدير النظرية
٦٥	ثانياً- نظرية موافقة الوسائل
٦٥	١- مضمون النظرية
٦٦	٢- تقدير النظرية
٧٠	- المبحث الثاني: المفهوم الحديث للابتكار
٧١	المطلب الأول: أساس الابتكار
٧٢	- أولاً- الأساس الفقهي للابتكار
٧٢	١- الأساس الأنجلو أمريكي للابتكار
٧٥	٢- الأساس الجرمانى للابتكار
٧٩	- ثانياً- الأساس القانونى للابتكار
٧٩	١- الأساس الدولى للابتكار
٨٥	٢- الأساس الوطنى للابتكار
٨٥	(أ)- المصدر التشريعى للابتكار
٩٤	(ب)- تمييز الابتكار عن الأفكار المشابهة
٩٥	(١)- تمييز الابتكار عن الاختراع
٩٩	(٢)- تمييز الابتكار عن الأصالة فى حق المؤلف
١٠١	المطلب الثانى: طبيعة الابتكار
١٠٢	أولاً- الابتكار النفعى
١٠٥	ثانياً- الابتكار الصناعى
١٠٧	١- الطابع الصناعى للابتكار
١١٠	٢- التطبيق الصناعى للابتكار

١١٩	الباب الأول
	النطاق الايجابي للابتكار
١٢٤	الفصل الأول: ابتكار الأحياء
١٢٥	المبحث الأول: الابتكار الجديد
١٢٩	المطلب الأول: مضمون الجودة
١٣٠	الفرع الأول: الجودة النسبية
١٣٤	الفرع الثاني: الجودة المطلقة
١٣٩	المطلب الثاني: محددات الجودة
١٤٢	الفرع الأول: الحد التقني المطلق
١٤٦	أولاً - إمكانية الإتاحة للجمهور
١٤٦	١ - فكرة الإتاحة
١٤٦	أ - تعريف الإتاحة
١٤٧	ب - تعريف الجمهور
١٥٠	٢ - وسائل الإتاحة
١٥٠	أ - الإتاحة الكتابية
١٥٤	ب - الإتاحة الشفهية
١٥٧	ج - الإتاحة بالاستعمال
١٥٩	د - الإتاحة بوسائل أخرى
١٥٩	١ - استغلال الابتكار
١٦١	٢ - تجريب الابتكار
١٦٤	٣ - حيازة الابتكار
١٦٧	ثانياً - تبلور فكرة الأسبقية الهادمة للجدة
١٦٨	١ - الأسبقية العامة
١٦٨	٢ - الأسبقية الكاملة

الصفحة	الموضوع
١٧١	٣- الأسبقية المؤكدة
١٧٤	٤- الأسبقية الكافية
١٧٥	ثالثاً- إشكالية ازدواجية القابلية للبراءة
١٧٧	١- قاعدة "prior claiming approach" ...
١٧٨	٢- قاعدة "Whole content approach" ..
١٨١	الفرع الثاني: الحد التقني النسبي
١٨٢	أولاً- الإفشاء الإرادي
١٨٢	١- حق الأولوية
١٨٦	٢- العرض الرسمي
١٩١	ثانياً- الإفشاء غير الإرادي
١٩٥	ثالثاً- تبلور فكرة الحصانة الحامية للجدة
١٩٧	المبحث الثاني: الابتكار البيوتكنولوجي
١٩٩	المطلب الأول: ابتكار الأحياء الدقيقة
٢٠٠	الفرع الأول: ابتكار الكائنات الدقيقة
٢٠٠	أولاً- تعريف الكائنات الدقيقة
٢٠٣	ثانياً- التطبيقات الدقيقة
٢٠٤	١- التطبيق الأمريكي
٢٠٩	٢- التطبيق الأوروبي
٢١٨	الفرع الثاني: ابتكار الكائنات النباتية والحيوانية
٢١٨	أولاً- الابتكار النباتي
٢١٨	١- تعريف الابتكار النباتي
٢٢٠	٢- التطبيقات النباتية
٢٢٠	أ- التطبيق الأمريكي
٢٢٢	ب- التطبيق الأوروبي

الصفحة	الموضوع
٢٣٠	ثانياً. الابتكار الحيوانى
٢٣٠	١- الابتكار الحيوانى الحى
٢٣٠	أ- التطبيق الأمريكى
٢٣٣	ب- التطبيق الأوروبى
٢٤٠	٢- الابتكار الحيوانى غير الحى
٢٤٦	المطلب الثانى: ابتكار الأحياء البشرية
٢٤٧	الفرع الأول: التطبيق الأمريكى
٢٤٨	الفرع الثانى: التطبيق الأوروبى
٢٤٨	أولاً- التوجيه الأوروبى
٢٥٣	ثانياً- القوانين الأوربية
٢٥٩	الفصل الثانى: ابتكار الأشياء
٢٦١	المبحث الأول: ابتكار الأشياء الجديدة
٢٦١	المطلب الأول: ابتكار المنتج الجديد
٢٦٢	الفرع الأول: تعريف المنتج
٢٦٥	الفرع الثانى: تطبيقات المنتج
٢٦٥	أولاً- التطبيق العام للمنتج
٢٧٣	ثانياً- التطبيق الخاص للمنتج
٢٧٣	١- المنتجات الكيميائية
٢٧٦	أ- المنتج العائلى
٢٨٧	ب- المنتج المختار
٢٩١	ج- المنتج الوسيط
٢٩١	د- المنتج النهائى
٢٩٣	٢- المنتجات الدوائية
٢٩٤	أ- مضمون المنتج الدوائى

الصفحة	الموضوع	الترقيم
٢٩٥	١- تعريف الدواء.....	٦٢٢
٣٠٢	٢- تعريف المنتج الدوائي.....	٦٢٢
٣٠٥	ب- نوعية المنتج الدوائي.....	٦٢٢
٣٠٦	١- المنتج البشري.....	٦٢٢
٣٠٩	٢- المنتج البيطري.....	٦٢٢
٣١١	المطلب الثاني: ابتكار الطريقة الجديدة.....	٦٢٢
٣١١	الفرع الأول: تعريف الطريقة.....	٧٢٢
٣١٤	الفرع الثاني: تطبيقات الطريقة.....	٨٢٢
٣١٤	أولاً- التطبيق العام للطريقة.....	٨٢٢
٣١٤	١- الوسيلة الصناعية.....	٧٥٢
٣١٦	٢- الطريقة الصناعية.....	٨٥٢
٣٢٠	ثانياً- التطبيق الخاص للطريقة.....	١٢٢
٣٢٠	١- الطرق الطبية.....	١٢٢
٣٢٣	٢- الطرق المتقدمة من الحاسب.....	٢٢٢
٣٢٣	أ- التصور الأمريكي.....	٥٢٢
٣٢٥	١- المرحلة الأولى.....	٥٢٢
٣٢٦	٢- المرحلة الثانية.....	٦٧٢
٣٣٣	ب- التصور الأوروبي.....	٦٧٢
٣٣٣	١- المرحلة الأولى.....	٦٧٢
٣٣٦	٢- المرحلة الثانية.....	٧٨٢
٣٣٦	أ- القضاء الفرنسي.....	١٨٢
٣٣٩	ب- القضاء الألماني.....	١٨٢
٣٤١	ج- غرف الطعون الأوروبية.....	١٨٢
٣٥٠	المبحث الثاني: ابتكار الأشياء المعروفة.....	٣٨٢

الصفحة	الموضوع
٣٥٠	المطلب الأول: ابتكار التطبيق الجديد
٣٥٠	الفرع الأول: تعريف التطبيق الجديد
٣٥٣	الفرع الثاني: التطبيقات الجديدة
٣٥٣	أولاً- التطبيق الجديد العام
٣٥٦	ثانياً- التطبيق الجديد الخاص
٣٥٦	١- التطبيق العلاجي الأول
٣٥٩	٢- التطبيق العلاجي الثاني
٣٦٨	المطلب الثاني: ابتكار التركيب الجديد
٣٦٩	الفرع الأول: تعريف التركيب الجديد
٣٧٧	الفرع الثاني: التطبيقات التركيبية
٣٨٣	الباب الثاني
	النطاق السلبي للابتكار
٣٨٩	الفصل الأول: الابتكارات التامة
٣٩٠	المبحث الأول: الابتكار غير الواضح
٣٩٣	المطلب الأول: مضمون عدم الوضوح
٣٩٣	الفرع الأول: تعريف عدم الوضوح
٤٠١	الفرع الثاني: علامات عدم الوضوح
٤٠١	أولاً- العلامات الإيجابية لعدم الوضوح
٤٠١	١- العلامات المرتبطة بمضمون الابتكار
٤٠١	أ- النصر على الفكرة المسبقة
٤٠٤	ب- الصعوبات المقهورة
٤٠٤	ج- طرح المشكلة التقنية
٤٠٦	د- المدة الضرورية لتحقيق الاختراع

الصفحة	الموضوع
٤٠٧	٢- العلامات المرتبطة بآثار الابتكار
٤٠٧	أ- الأثر التقنى غير المنتظر
٤٠٨	ب- النجاح التجارى
٤١١	ج- التقدم التقنى
٤١٢	د- الاقتصاد فى الوقت
٤١٤	ثانياً-العلامات السلبية لعدم الوضوح ...
٤١٦	المطلب الثانى: محددات عدم الوضوح
٤١٨	الفرع الأول: الحد النظرى لعدم الوضوح
٤١٨	أولاً- الحد التقنى الواضح
٤٢٣	ثانياً- الحد المهنى المتوسط
٤٢٦	١- مضمون الحد المهنى
٤٢٦	أ- أصل الحد المهنى
٤٢٨	ب- تعريف الحد المهنى
٤٣٤	٢- نماذج الحد المهنى
٤٤٠	الفرع الثانى: الحد العملى لعدم الوضوح
٤٤١	أولاً- الحد المميز لعدم الوضوح
٤٤١	١- الحد الأنجلو أمريكى
٤٤٥	٢- الحد الأوروبى
٤٤٥	أ- تحديد حالة الثقافة القريبة
٤٤٦	ب- التكوين الموضوعى للمشكلة التقنية
٤٤٨	ج- فكرة Could – Would
٤٥٣	ثانياً- الحد الزمنى لعدم الوضوح
٤٥٦	المبحث الثانى: الابتكار الكامل
٤٥٧	المطلب الأول: الاعتبارات الحمائية

الصفحة	الموضوع
٤٥٨	الفرع الأول: النظام الحمائي التقليدي
٤٦٢	الفرع الثاني: النظام الحمائي الحديث
٤٦٣	أولاً- التطبيق العام
٤٦٧	ثانياً- التطبيق الخاص
٤٧٦	المطلب الثاني: الاعتبارات القانونية
٤٧٦	الفرع الأول: فكرة الوصف والرسوم
٤٧٧	أولاً- مفهوم الوصف
٤٧٧	١- مضمون الوصف
٤٧٧	أ- تعريف الوصف
٤٨٠	ب- عناصر الوصف
٤٨٢	ج- وظيفة الوصف
٤٨٤	٢- شروط الوصف
٤٩٢	ثانياً- آثار الوصف
٤٩٣	١- التطبيق الوطني
٤٩٦	٢- التطبيق الأوربي
٤٩٨	الفرع الثاني: فكرة الوحدة الابتكارية
٥٠٧	الفصل الثاني: الابتكارات غير التامة
٥٠٨	المبحث الأول: الابتكار المعروف أو الواضح
٥٠٩	المطلب الأول: الابتكار المعروف
٥٠٩	الفرع الأول: الأشياء المعروفة
٥١٠	أولاً- المنتج المعروف
٥١٣	ثانياً- الطريقة المعروفة
٥١٧	الفرع الثاني: التطبيقات المعروفة
٥١٧	أولاً- التطبيق المعروف

الصفحة	الموضوع
٥٢٠	ثانياً- التركيب المعروف
٥٢٣	المطلب الثاني: الابتكار الواضح
٥٢٤	الفرع الأول: الأشياء الواضحة
٥٢٤	أولاً- المنتج الواضح
٥٣٠	ثانياً- الطريقة الواضحة
٥٣٤	الفرع الثاني: التطبيقات الواضحة
٥٣٤	أولاً- التطبيق الواضح
٥٣٤	١- التطبيق الواضح للوسائل المعروفة
٥٣٦	٢- الاستخدام الجديد للوسائل المعروفة
٥٣٧	ثانياً: التركيب الواضح
٥٣٨	١- التركيب الواضح للوسائل المعروفة
٥٤٠	٢- التجميع الفردي للوسائل المعروفة
٥٤٤	المبحث الثاني: الابتكار غير التقني
٥٤٦	المطلب الأول: الابتكارات المسماة
٥٤٨	الفرع الأول: الابتكار العلمي
٥٤٨	أولاً- الاكتشافات العلمية
٥٤٩	١- الاكتشاف العلمي المحض
٥٥٢	٢- اكتشاف الظاهرة الطبيعية
٥٥٣	٣- اكتشاف المنتج الطبيعي
٥٥٦	٤- اكتشاف الخاصية الجديدة للمادة المعروفة
٥٥٩	ثانياً: النظريات العلمية
٥٦٢	ثالثاً: المناهج الرياضية
٥٦٦	رابعاً: العروض المعلوماتية

الصفحة	الموضوع	الصفحة
٥٧١	 الفرع الثاني: الابتكار الخزفي	٢٢٢
٥٧٥	 الفرع الثالث: الابتكار الذهني	٨٢٢
٥٧٦	 أولاً- الابتكار الفكري	٢٢٢
٥٨٠	 ثانياً- الابتكار الاقتصادي	٢٢٢
٥٨٤	 ثالثاً- الابتكار التجاري	١٢٢
٥٨٥	 ١- طرق أداء الأعمال	٥٢٢
٥٨٨	 ٢- الطرق التجارية	٥٨٢
٥٨٨	 أ- الطرق التجارية في ذاتها	
٥٩١	 ب- الطرق التجارية المنفذة بالحاسب	
٥٩٢	 ١- طريقة الاتصال عن بعد	
٥٩٣	 ٢- طريقة الدفع الإلكتروني على الانترنت	
٥٩٤	 ٣- نظام طلب البيع الأوتوماتيكي	
٥٩٥	 الفرع الرابع: الابتكار البرنامجي	
٥٩٧	 أولاً- التصور الأمريكي	
٥٩٩	 ثانياً- التصور الأوروبي	
٥٩٩	 ١- المرحلة الأولى	
٦٠٢	 ٢- المرحلة الثانية	
٦٠٨	 المطلب الثاني: الابتكارات غير المسماة	
٦٠٨	 الفرع الأول: الابتكار الطبي	
٦١١	 أولاً- المعالجة التشخيصية	
٦١٧	 ثانياً- المعالجة العلاجية	
٦٢٠	 ثالثاً- المعالجة الجراحية	

الصفحة	الموضوع
٦٢٢	الفرع الثاني: الابتكار النباتي
٦٢٨	الفرع الثالث: الابتكار الحيواني
٦٣٢	الفرع الرابع: الابتكار البشري
٦٣٩	خاتمة عامة
٦٦١	قائمة المختصرات والرموز
٦٦٥	قائمة المراجع
٦٨٥	الفهرس

٢٠١١/٨٣٥٧	رقم الإيداع
I.S.B.N	الترقيم الدولي
978-977-328-854-4	