

أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.

أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.

**أ. قويدري قوشيج نعيمة د.مزريق عاشور
جامعة الشلف**

الملخص: إن إقامة نظام لحماية الملكية الصناعية وبالتحديد براءات الاختراع هو شرط لنقل التكنولوجيا، كما أنها - الحماية- تعد شرطاً لازماً لتشجيع الإبداع الوطني، يعني أن التقدم الوطني يظل مرهوناً بتوفر نظام حماي قوي يضمن لرأس المال المناخ الملائم المشجع على الاستثمار في الإبداع، فالحماية هي البيئة التي تستقطب الاستثمار وتحذب التكنولوجيا، فليس من المصادفة أن 93% من الاختراعات في مختلف أرجاء العالم هي في البلدان المتقدمة التي وضعت منذ البداية أنظمة حماية شديدة ومن الواضح أن حماية الملكية الصناعية تشجع على الإبداع والتطوير، فقد سجلت الصين حوالي نصف مليون براءة اختراع منذ أن طبقت نظام الحماية لديها عام 1985، كما أنه مما يدعو إلى الاهتمام معرفة أن نظام البراءات الأمريكي تم تأسيسه في عام 1970، وذلك بعد وقت قصير من إنشاء تلك الدولة.

وفي الأخير فقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج والتوصيات التي يمكن أن تساعد المؤسسات الاقتصادية على الأندى بمختلف الأنظمة الحماية لبراءات الاختراع التي تساعد في بعث الإبداع والابتكار على مستوىها، إذ باتت من الضروريات الملحة، وخصوصاً ونحن في بداية القرن الحادي والعشرين.

الكلمات الدالة: براءات الاختراع - الإبداع التكنولوجي - المؤسسة الاقتصادية - التنمية الاقتصادية

المقدمة

إن الغرض الأساسي من نظام براءات الاختراع هو تشجيع الابتكارات الجديدة وإضافة المعرفة للنطاق العام، وترفع أهمية البراءات في قدرها على حماية الابتكارات التي يسهل تطبيق الهندسة العكسية عليها وتقليلها، مما يؤدي إلى انخفاض الأسعار ومنع المبتكر من الانتفاع من ابتكاره، لذلك يقوم نظام براءات الاختراع بالتعامل مع هذه المشكلة عن طريق السماح للمبتكرين بمنع الآخرين من عمل أو استخدام أو بيع ابتكارهم دون تفويض أو ترخيص هذا من جهة.

من جهة ثانية إن نظام براءات الاختراع يشجع الإفصاح عن المعلومات الخاصة بالเทคโนโลยيا والابتكارات الجديدة من أجل المزيد من البحث والتطوير، وبالرغم من أن مالك البراءة يتمتع بحقوق حصرية في ابتكاره لمدة تصل إلى عشرين عاماً من تاريخ تقديم طلب الحصول على براءة الاختراع، إلا أن المعلومات التي يتم الإفصاح عنها في براءة الاختراع تؤدي إلى تقديم المزيد من البحث والتطوير المبتكر لأنماط أكثر فعالية.

أولاً: أهمية الدراسة

تكمّن أهمية هذه الورقة البحثية كونها تعالج مسألة حديثة و مهمة في أن واحد ألا وهي أن وجود نظام براءة الاختراع يسمح بتحفيز الإبداعية وتحسين الاختراعات مع منح صاحبها الحق في استئثار استغلال محتواه وبالتالي تقوية تنافسيته ليصعب بذلك على المنافسين الحصول على القيام بتقليل الاختراع، فبراءة الاختراع تمثل حصيلة لعملية الاستثمار في البحث والتطوير باعتبارها مؤشراً للإبداع التكنولوجي والبحث والتطوير العلميين.

كما يساهم هذا البحث في وضع خطوة الانطلاق لباحثين آخرين للمزيد من الاجتهاد وإجراء دراسات أخرى في هذا الموضوع الحديث والمهم.

أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.**ثانياً: أهداف الدراسة**

تتمثل أهداف هذه الورقة البحثية في ما يلي:

- تبيان أهمية براءات الاختراع ونظمها بالنسبة للمؤسسة الاقتصادية.
- السعي إلى الكشف عن المفهوم الحقيقي للإبداع التكنولوجي وأهم أنواعه وطرق اللجوء إليه من طرف المؤسسة الاقتصادية.
- تسلیط الضوء على دور أنظمة براءات الاختراع في دعم وتنمية الإبداع التكنولوجي في المؤسسات الاقتصادية.
- محاولة لفت أنظار الباحثين لأهمية هذا الموضوع والتخصص في البحث فيه.

ثالثاً: إشكالية الدراسة

من خلال ما سبق وبعد التعرف على أهمية وأهداف موضوع الدراسة، يستوجب هذا طرح السؤال الرئيسي لإشكالية البحث والمتمثل في:

كيف تساهم حماية براءات الاختراع في تحقيق ودعم الإبداع التكنولوجي في المؤسسات الاقتصادية؟

رابعاً: خطة الدراسة

بغرض الإجابة على الإشكالية المطروحة، تم تقسيم هذه الدراسة إلى مقدمة ثلاثة محاور وخاتمة كما يلي:

- المقدمة
- المحور الأول: براءات الاختراع.
- المحور الثاني: الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.
- المحور الثالث: دور براءات الاختراع في تنمية الإبداع التكنولوجي.
- الخاتمة.

خامساً: منهجة الدراسة

تقوم هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وهذا ما فرضته طبيعة الموضوع محل الدراسة لأننا بقصد جمع وتلخيص مجموعة من البيانات والحقائق المرتبطة بعقل علمي حديث النشأة ألا وهو دور براءات الاختراع في دعم الإبداع التكنولوجي، لكننا لم نعتمد على سرد المعلومات فقط بل استعملنا المنهج التحليلي لتحليل جوانب ومضمون مختلف المفاهيم الواردة في البحث ومن تم استخلاص أهم النتائج.

وقد اعتمدت هذه الدراسة بشكل أساسى على البحوث والدراسات السابقة المتاحة في المكتبات وعبر شبكة الانترنت، وتحليل نتائجها، ومن تم اقتراح بعض التوصيات المهمة.

المحور الأول: براءات الاختراع

قبل إعطاء تعريف براءة الاختراع سيتم تعريف الإختراع نفسه أولاً، فالإختراع يمثل كل إكتشاف أو إبتكار جديد قابل للإستغلال الصناعي سواء تعلق ذلك بالإكتشاف أو الإبتكار. بمتغيرات صناعية جديدة أم بطرق ووسائل مستحدثة أو بما معًا،¹ فالإختراع ليس إلا فكرة جديدة تسمح -عند التطبيق- بحل مشكلة محدودة في مجال التكنولوجيا.

أما براءة الإختراع فهي شهادة تمنح من طرف جهة مختصة (جهة إدارية مختصة في الدولة) لمن يدعى توصله لاختراع ما (اعترافاً منها بحقه في ما إخترع وللمكتشف إعترافاً منها فيما إكتشف)،² أو هي حق محدود بزمن معين يُمنَح لشخص معينه على إختراع ما سواء كان هذا الإختراع متوجاً جديداً أم عملية جديدة، وبراءة الإختراع من شأنها حماية صاحب

أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.
الإختراع من محاولة الآخرين إستخدام الإختراع أو توزيعه أو بيعه أو تصنيعه دون موافقة صاحبه، وعلى العموم تكون براءة الإختراع محددة بفترة تصل إلى 20 سنة، وتتوفر براءات الإختراع لصاحبها الحق في تحديد مستخدمي إختراعه بموجب تصريح منه أو إتفاقيات ترخيص أو غير ذلك، كما بإمكانه أيضاً بيع حقوقه في إختراعه لطرف آخر لتنقل الحقوق بذلك إلى الطرف الآخر.³

بحجرد إنتهاء فترة صلاحية براءة الإختراع، يصبح الإختراع ملكية عامة ويمكن لأي أحد إستغلاله تجاريًّا، وحتى هذا الحين، على صاحب براءة الإختراع الكشف عن المعلومات المرتبطة ببراءة الإختراع علناً حتى يضاف إختراعه إلى بقية الإختراعات والخبرات الموجودة بالفعل.

كما يجب توفير مجموعة من الشروط في الإختراع المطلوب حمايته من خلال البراءة، والتي تتضمن وصفاً دقيقاً للإختراع وتخول صاحبها القدرة على إستغلالها، ومن ضمن هذه الشروط ما يلي:

1. **الشروط الموضوعية:** ويقصد بالشروط الموضوعية توفر الشروط التالية للابتكار، الجدة، الصيغة الصناعية، وشرط المشروعية.

✓ شرط الإبتكار:

يفترض شرط الإبتكار أن يكون الإختراع لشيء جديد لم يكن موجوداً من قبل أو إكتشاف شيء كان موجوداً لكنه كان مجهولاً وغير ملحوظ، وهذا الشرط أساسي لاستحقاق أي إختراع البراءة، فلا تمنع البراءة ما لم يأتي الإختراع بإضافة شيء إلى عالم الصناعة.⁴

✓ شرط الجدة :

لابد من توفر شرط الجدة في الإختراع، إذ أشترطت في الجدة المطلوبة في التقنية الصناعية أن لا يكون قد كشف عنها مسبقاً في العالم سواء كتابياً أو شفوياً أو بالإستعمال أو بأي وسيلة من وسائل العلم بالإختراع.

يقصد بالكشف في هذا السياق ذلك الكشف التفصيلي عن الإختراع أما مجرد كشف معلومات عامة عن الإختراع في صحيفة أو مقابلة تلفزيونية أو إذاعية فان مثل هذا الكشف لا يؤثر في شرط الجدة .

✓ شرط الصيغة الصناعية:

إن وجود الإختراع وكذلك جدته، لا يكفيان لكي تمنح له البراءة، بل إضافة إلى ذلك لابد من صناعيته أيضاً، أي لابد أن يكون للإختراع غاية صناعية كأن يكون له صيغة صناعية أو قابلية للاستغلال الصناعي.⁵

يعتبر الإختراع صناعياً، متى أمكن تطبيقه عملياً بترجمته إلى شيء مادي ملموس بصورة يمكن معها الاستفادة منه عملياً عن طريق إستعماله أو إستغلاله أو إستثماره في أي مجال من المجالات الصناعية المتعددة.

✓ شرط مشروعية الإختراع:

يقصد به عدم وجود مانع قانوني من تسجيل الإختراع. فالقانون قد يمنع تسجيل إختراعات بعينها لاعتبارات معينة، وتختلف هذه الاعتبارات من قانون لآخر. ويمكن رد الحالات التي تمنع القوانين منح براءة عنها إلى ما يلي:

- الإختراعات التي ينشأ عن إستغلالها إخلال بالنظام العام والأداب العامة مثل إختراع آلة لتزوير النقود أو لتزوير المستندات...الخ.

أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.

- الإختراعات التي ينشأ عن إستغلالها مصلحة عامة للمجتمع تكون أولى بالرعاية من مصلحة المخترع، و من الملاحظ أن القوانين تختلف في موقفها من منح البراءة في مثل هذه الحالات، لذلك فإن القانون النموذجي للدول في هذا الصدد يترك مجالاً لكل دولة لوضع نصوص في قوانينها تحكم هذه الحالات حسب مقتضيات مصلحتها العامة.

- الإختراعات التي ينشأ عن إستغلالها إلحاق الأذى والضرر بحياة وصحة الإنسان والحيوان أو النبات أو حتى البيئة.

تلك هي الشروط الموضوعية اللازم توفرها في الإختراع حتى يستحق صاحبه الحصول على براءة الإختراع، و القول الفضل في توفر تلك الشروط يعود إلى تقدير مكتب براءات الإختراع الذي يقوم بإسلام طلبات البراءة و إجراء الفحص الشكلي لها ثم يتولى مهمة الإصدار و النشر لتلك الطلبات وفقاً للقانون.

2. الشروط الشكلية:

لقد تم تبيين - فيما سبق - الشروط الموضوعية للإختراع أي الشروط التي يلزم توافرها في الإختراع حتى يعد موجوداً من الناحية الموضوعية، إذ يترتب على توافر تلك الشروط - أيًّا كانت الصورة التي يظهر فيها الإختراع - وجود واقعي (فعلي) للإختراع، الأمر الذي يصبح معه الإختراع أهلاً للإمتياز (البراءة).

إلا أن توفر تلك الشروط - بحد ذاتها - في الإختراع لا تكفي بمفردها لحفظ حقوق صاحبه، وإنما إلى جانب تلك الشروط، لابد لصاحب الإختراع من المبادرة إلى القيام بإجراءات معينة، يترتب عليها وجود قانوني (رسمي) للإختراع، وتمثل تلك الإجراءات في تقديم طلب الإمتياز (البراءة) من قبل صاحب الشأن إلى الجهة ذات العلاقة التي تقوم بمنع الإمتياز (البراءة) إلى طالبها بعد دراسة الطلب والتحقق من موافقته للأصول القانونية المقررة في هذا الشأن.

وقد جرى تسمية تلك الإجراءات القانونية بالشروط الشكلية الازمة لمنح براءة الإختراع أو إمتياز عن الإختراع. والتي تتمثل في تقديم طلب الإمتياز (البراءة) من صاحب الشأن إلى الجهة المختصة على نموذج معد لهذه الغاية، والخطوات التي تتخذها هذه الجهة المختصة حيال الطلب من حيث فحص الطلب ونشره و تلقى ما قد يثار حول الطلب من اعترافات و البت فيها و من ثم إصدار الرأي حول طلب الإمتياز (البراءة) بقبوله أو رفضه و في حال قبول الإختراع، يقوم المسجل بقيد ذلك الإختراع في السجل المعهود لذلك، ثم يصدر شهادة البراءة لصاحب الإختراع التي تشكل سند ملكية لذلك الإختراع.

فإذا كان توفر الشروط الموضوعية في الإختراع تؤهله للوجود الواقعي (الفعلي) فإن توفر الشروط الشكلية في الإختراع (أي تسجيله) تؤهله للوجود الرسمي (القانوني). فيلزم توفر الشروط الموضوعية و الشروط الشكلية معاً في الإختراع، حتى يتم منح البراءة عنه، و من ثم يتمتع الإختراع بالحماية القانونية المقررة له.

يوجد عدد من الاتفاقيات الدولية بشأن حماية البراءات أهمها، بالنسبة للقضايا الجوهرية، إتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (1883)، وإتفاقية منظمة التجارة العالمية بشأن إتفاقية حقوق الملكية الفكرية المتعلقة بالتجارة "التربس" (1994)، أما المعاهدات الرئيسية بشأن المسائل الإجرائية للبراءات، فتشمل معاهدة التعاون بشأن البراءات (1970)، ومعاهدة قوانين البراءات (2000). هذا وتحدد الإتفاقية الأوروبية بشأن البراءات قواعد الحصول على البراءات الأوروبية التي تصبح أيضاً عند منحها براءات وطنية سارية المفعول في البلدان المعنية.⁶

المotor الثاني: الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية

الإبداع هو مصطلح واسع يشير ليس فقط إلى الإبداعات التكنولوجية ولكن أيضاً إلى الإبداعات غير التكنولوجية مثل تحسين المهارات والحكومة، يساعد أيضاً على زيادة الإنتاجية والقدرة التنافسية للاقتصاديات. إن الإبداع لأغراض هذا

أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.
الموضوع يشير إلى الإبداعات التكنولوجية بوصفها أساس التحول الصناعي ونمو الإنتاجية على المدى الطويل وتحسين القدرة التنافسية.

أولاً- مفهوم الإبداع التكنولوجي:

اختلقت تعاريف الإبداع التكنولوجي باختلاف وجهات نظر الكتاب واتساعاً لهم الفكرية، فتعرّفه:
- منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية OCDE : "تغطي الإبداعات معظم المنتجات الجديدة والأساليب الفنية الجديدة، أيضاً التغيرات التكنولوجية المهمة للمنتجات الفنية، ويكتمل الإبداع التكنولوجي عندما يتم إدخاله إلى السوق (إبداع المنتج) أو استعماله في أساليب الإنتاج (إبداع أساليب)، وذلك بتدخل كل أشكال النشاطات العلمية، التكنولوجية، التنظيمية، المالية والتجارية⁷.

- أما الاقتصادي الشهير شومبيتر Schumpeter، الذي يعتبر أول من قدم تعريف للإبداع التكنولوجي، عرفه على انه "النتيجة الناجمة من إنشاء طريقة أو أسلوب جديد في الإنتاج وكذلك التغير في جميع مكونات المنتوج وكيفية تجميعه"⁸
- كما عرفه سعيد أو كيل على انه⁹: كل جديد على الإطلاق أو كل تحسين صغير أو كبير في المنتجات أو أساليب الصنع الذي يحصل بجهود فردي أو جماعي والذي يثبت نجاحه من الناحية الفنية أو التكنولوجية وكذا فعاليته من الناحية الاقتصادية.

وعليه ومن خلال هذه التعريف يمكن استخلاص الخصائص الأساسية المرتبطة بالإبداع التكنولوجي وهي كما يلي:

- أن يكون مرتبطاً بالإنتاج والإنتاجية، بحيث أن كل إبداع لا يؤدي إلى تحسين في عملية الصنع أو استخدام عناصر الإنتاج ولا في توفر منتجات جديدة أو تحسين المتواجدة لا يعتبر إبداعاً تكنولوجيا.
- أنه نتيجة تطبيق معارف فنية أو تكنولوجية معترف بها. كما أنه عمليات متواصلة تتطلب التنسيق والتنظيم لنجاحها.
ومعنى هذا أن كل جديد يستند إلى معلومات غير دقيقة و يؤدي إلى نتائج غير فعالة رغم حاذطيتها من حيث الجمال وغير ذلك لا يمكن اعتبارها إبداع تكنولوجيا.

- أن المجهودات الإبداعية المبذولة دون الوصول إلى التحكم أو تقليل التكاليف ليست إبداعات تكنولوجية. والنقطة الأساسية هنا هي أن الإبداع التكنولوجي يحمل في طياته المنافسة في التكلفة النهائية وسعر البيع، أي أنه يهدف إلى التقليل من تكاليف الإنتاج والعمل على تحسين أداء الأسلوب الإنتاجي من الناحتين الفنية والاقتصادية ، والذي يتيح عنه تحسين العائد، كمية المخرجات وكذا تحفيض تكلفة إنتاج الوحدة الواحدة. فالأسلوب الفني الذي لا يخفيض من تكلفة الإنتاج الوحدوية لا يستطيع أن يضمن تطور المؤسسة.

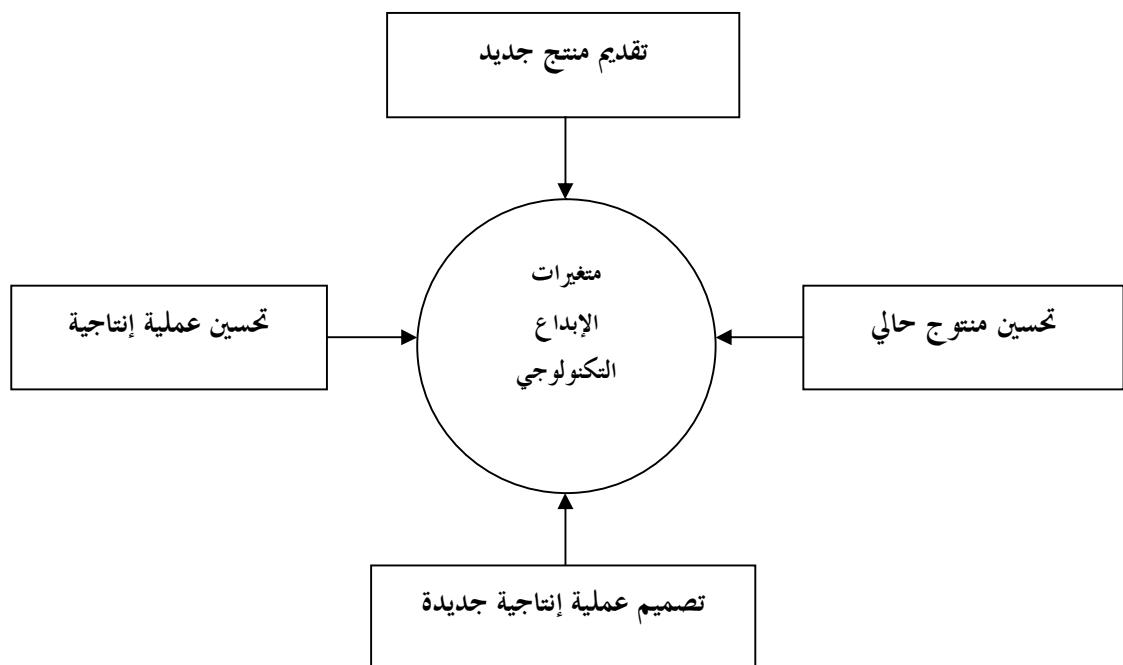
- إن الإبداع التكنولوجي دون انتشار في الأسواق يكون محدود الفاعلية والفعالية. حسب النظرة الشومبيترية، فإن الإبداع التكنولوجي عامل أساسي في المنافسة وبالتالي في ديناميكية السوق الحرة. وحتى تتحقق التنمية الاقتصادية الشاملة إذن فلا بد أن يكون له أثراً أوسع ما يمكن.

ثانياً- تصنيف الإبداع التكنولوجي:

يمكن تصنيف الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الصناعية تبعاً لعدة معايير.

يصنف الإبداع التكنولوجي حسب طبيعته -معيار المخرجات- إلى نوعين هما إبداع المنتج وإبداع العملية أما إبداع المنتج فيتضمن:
- تقديم منتج جديد - تحسين منتج موجود (المنتج الحالي)، والنوع الثاني هو إبداع العملية ويتضمن:
تصميم أو استخدام عملية جديدة - تحسين عملية موجودة (العملية الحالية).

الشكل رقم (01): أنواع الإبداع التكنولوجي



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على الأدب.

- إبداع المنتج (سلعة أو خدمة):

يتضمن تقديم سلعة أو خدمة جديدة لتلبية احتياجات الزبائن، فضلاً عن الدخول إلى الأسواق الجديدة، كما يتناول إبداعات تحسين المنتج التي تشمل التغيرات الحاصلة في بعض خصائص المنتج¹¹ لكي تلي بعض الرغبات أو تشيع بعض الحاجيات بكيفية أحسن.

بناءً على ما تقدم نرى بان إبداع المنتج يقصد به تقديم منتج جديد للشركة و السوق معاً أو تحسين منتوج موجود (المنتج الحالي) يكون جيد في الشركة لكنه موجود في السوق، ويتضمن إبداع المنتج:

تقديم منتج جديد: إن المنتجات الجديدة هي سلع و خدمات مختلفة جوهرياً عن تلك التي يتم تسويقها أصلاً من قبل الشركة فالمنتج الجديد هو الذي يدخل السوق لأول مرة وقد لا يكون جديداً في السوق، وإنما جيد بالنسبة للشركة والذي يقدم منفعة جديدة للزبائن، فالممنتج الجديد هو كل ما يقدم إلى السوق لجذب الانتباه أو للاستهلاك أو يلبي طلب أو حاجة لا تتضمن المنتج الملموس فقط ولكنها كل ما يلبي رغبات الزبائن ويشبع حاجاتهم.

تحسين منتج موجود (المنتج الحالي): أما المنتج المحسن هو ذلك المنتج الذي اجري عليه تعديل أو تحسين لمواكبة حاجات الزبائن مثل استخدام التلفزيون الملون كتطوير للتلفزيون العادي، وعملية تحسين المنتج الحالي هو قرار تتخذه الادارة العليا

أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.
للشركة، إلا أن المعلومات المطلوبة لعمل وإجراء التحسين قد تنشأ من الزبون، أما تنفيذ قرار تحسين المنتج الحالي فيتطلب تنسيق الجهود بين عدد من الاختصاصات في الشركة.

إن تحسين وتطوير المنتوجات الحالية يساعد الشركة على البقاء والاستمرار في ممارسة أعمالها في ظل بيئة تميز بالمنافسة الشديدة وكذلك يساعد في تحقيق أهدافها الإستراتيجية المتعلقة بالبقاء والنمو.

-إبداع العملية:

إبداع العملية هو استثمار في موارد وكفاءات ومهارات الشركة التي تمكّنها من تقديم تغييرات الكلفة في عمليات الإنتاج، ويقدم أيضاً تقانة جديدة تمكن من إنتاج منتج مختلف عن الموجود فضلاً عن أن إبداع العملية يشير إلى الإبداع التكنولوجي المعتمد على البحث والتطوير وهذا يعني أن إبداع العملية يعني التغيير التقني للعملية الإنتاجية لتقدم متوجه جديدة أو تحسين المتوجه من أجل تحقيق متطلبات الزبائن.

يركز هذا النوع على استخدامات عمليات إنتاج جديدة وبطريقة تؤثر في كمية الإنتاج وجودته أو بصورة تحسين للعملية الإنتاجية القائمة مثل البرمجيات. ويسهم في تقليل كلف التصنيع فضلاً عن السرعة في تقديم منتج جديد أو تحسين منتج قائم.

اتساقاً مع ما تقدم يمكن القول بأن إبداع العملية يقصد به استخدام عناصر جديدة أو تقديم معالجات وتحديد أفضل الأساليب للقيام بإنجاز العمل المطلوب، ومن ثم يتضمن إبداع العملية الآتي:

تصميم عملية إنتاجية جديدة: تصميم العملية يوضح كيف يصنع المنتج، ويعرف تصميم العملية بأنّها مهمة اختيار وترتيب المعدات المطلوبة لعملية التحويل وتكامل قوة العمل والمصادر الأخرى مع المعدات، والمدارف من تصميم العملية هو تحديد كيفية تنظيم الموارد المادية للشركة من أجل تحقيق أفضل منفعة لها.

تحسين عملية إنتاجية قائمة (موجودة):

تحسين عملية إنتاجية قائمة يتطلب إجراء دراسة نظامية للأنشطة والإجراءات، والطرق والمارسات، وأدوات أداء العملية بشكل أفضل مما كانت عليه.

ثالثاً- طرق اللجوء للإبداع التكنولوجي في المؤسسة:

إن الممارسة الداخلية لنشاطات البحث والتطوير على مستوى المؤسسة ليست الطريقة الوحيدة لإحداث الإبداع التكنولوجي، حيث هناك طرق وأساليب أخرى يمكن للمؤسسة اللجوء إليها وهي قابلة للاستغلال بتكليف ومخاطر متفاوتة، وعملاً ترشيد الموارد، الوقت والمحارفة يجب على المؤسسة المفضلة في اختيار أحسن البديل ويمكن حصر مختلف طرق اللجوء لإنتاج الإبداعات التكنولوجية فيما يلي:

- ❖ التطوير من الداخل: وتعني تطوير الإبداع من داخل المؤسسة وذلك عن طريق وظيفي البحث والتطوير، وهي الطريقة الكلاسيكية للاعتماد على الإبداع، كما تعتبر هذه الطريقة أكثر استقلالية خاصة في حالة نجاح الإبداع، لكنها كذلك أكثر خطورة، فهي طويلة المدى وتتكلفها عالية وكذلك أخطار التقليد التي يتعرض لها المتوج الإبداعي واردة من طرف المؤسسات المنافسة.

- ❖ عقود واتفاقيات التعاون: يدفع النقص في القدرات والإمكانيات المتاحة لدى المؤسسة، والاحتياج للمعارف العلمية والتكنولوجية، والارتفاع في تكاليف نشاط البحث والتطوير، المؤسسة إلى القيام بعقود مصادق عليها أو إبرام اتفاقيات تعاون بينها وبين مؤسسات أخرى، مثيلة لها في نفس القطاع، أو في قطاعات اقتصادية أخرى.

أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.

❖ النمو الخارجي: يتم اعتماد هذه الطريقة عند تملك مؤسسة أخرى مبدعة بطريقة جزئية، وذلك بحيازة حصة من رأس المال المخصص للإبداع والاستفادة من النتائج المتحصل عليها، أو بطريقة كلية وذلك من خلال شرائها كلياً، وتعتبر هذه الطريقة أكثر سرعة في الحصول على الإبداع، ولكن بالمقابل تكاليفها مرتفعة خاصة إذا كانت قيمة المؤسسة المبدعة المشتراء كبيرة، بالإضافة إلى احتمالية النتائج، مع تحمل مجموعة من المخاطر.

إن الحصول على الإبداعات التكنولوجية عبر المقاولة الباطنية، يعني قيام المؤسسة باللجوء إلى مؤسسات أخرى طالبة منها تنفيذ جزئي أو كلي لنشاطات البحث والتطوير، أي إبرام اتفاقيات مع منظمات خارجية، ونجد ضمن هذه المنظمات: مكاتب الدراسات، مراكز البحث العامة والخاصة، الجامعات، المؤسسات الصناعية المتخصصة، الجمعيات والنادي العلمية وغيرها، ويتم اللجوء لهذا الشكل قصد الحصول على الإبداعات التكنولوجية بسبب نقص الإمكانيات المالية والقدرات البشرية المؤهلة لدى المؤسسة المعنية.

❖ اقتناء الرخص: يحدث هذا عندما يقوم المبدع أو حامل براءة الاختراع نفسه باستغلال الموضوع وسواء كان ذلك متوجهاً أو طريقة تقنية أحدث.

هي صفة تجارية على أساسها يقدم صاحب الاختراع مبدعاً كان أو مؤسسة مبدعة (المrex) للطرف الثاني (المrex له) تصريحاً (الترخيص) يمكنه من استغلال التكنولوجيا الحديثة تحت شروط معينة، يحصل المrex في مقابل هذا الترخيص على مدفوّعات يمكن أن تأخذ شكل:

- إتاوات: يكون هذا المبلغ عادة عبارة عن نسبة مئوية ثابتة من الإيرادات الناجمة عن الاستعمال التجاري للتراخيص تدفع شهرياً أو كل ستة أشهر، أو حسب مدة أخرى متفق عليها.
- المشاركة في الأرباح.

- المشاركة في الملكية: تخصيص جزء من أسهم الشركة أو المؤسسة المrex لها مقابل الحصول على الإبداعات التكنولوجيا وهو الشكل المفضل للدفع من طرف الشركات المتعددة الجنسيات التي تسعى وراء التملك والتحكم في المؤسسات المستفيدة من تكنولوجياها.

ثالثاً: أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي

يرى العديد من الفقه أن عمليات الإفصاح عن براءات الاختراع قد تؤدي إلى تفريغ البحث والتطوير وهو مصدر أساسي لنمو الإنتاجية، ويرى جانب آخر أن الإفصاح ذو قيمة محدودة، لأن الإبداعات التي تتمتع بالحماية هي التي يسهل تطبيق الهندسة العكسية عليها أو تقليدها، إلا أن هناك آخرين يرون أن براءات الاختراع تشجع على الإفصاح عن بعض الإبداعات التي قد تظل في طي الكتمان، وتظهر أهمية الإفصاح في أنها تقدم أفكاراً للمتخصصين في صناعات أخرى تتبع لهم فرصة اكتشاف طرق جديدة للاستخدام، ومن ثم إذا لم يطلع العامة والمتخصصون على التكنولوجيا التي تمت حمايتها ببراءات الاختراع فلن يمكن تحقيق المزيد من الابتكارات التي تتسم بالكفاءة والفاعلية، وبالإضافة إلى ذلك فإن عدم الإفصاح عن براءات الاختراع بطريقة واضحة وكاملة قد يعرض طلب البراءة إلى الرفض والإلغاء.

وترجع أهمية الإفصاح في نظام براءات الاختراع إلى أن نظام براءات الاختراع يشجع على الإفصاح عن المعلومات التي لولاها لضلت سراً، حيث أنه يعد المقابل للحق في براءة الاختراع، وقد يتمثل سبب قيام العديد من المبدعين بتقديم طلبات للحصول على براءات اختراع في أسرارهم سيتم الإفصاح عنها للعامة في أسرع وقت. مجرد قيامهم باستخدام ابتكاراً لهم أو بيعها، وفي صناعات عديدة مثل الصيدلة، والهندسة الكيميائية تكون تكاليف تطبيق الهندسة العكسية على أحد

مجلة الحقوق والعلوم الإنسانية - دراسات اقتصادية-31(2)

أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الابداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.
الابداعات اقل بكثير من التكلفة التي يتتكلفها بحث المبدع أو المبتكر، كذلك هناك احتمالية جي أرباح عن طريق بيع منتجات مقلدة، وفي مجال الصيدلة يستغرق الأمر سنوات في اغلب الابتكارات الحمية براءات اختراع للوصول إلى السوق، ولذلك يمكن لعمليات الإفصاح أن تتيح للعامة الوصول إلى المعلومات قبل فترة طويلة من التي قد يستغرقها تطبيق الهندسة العكسية.¹²

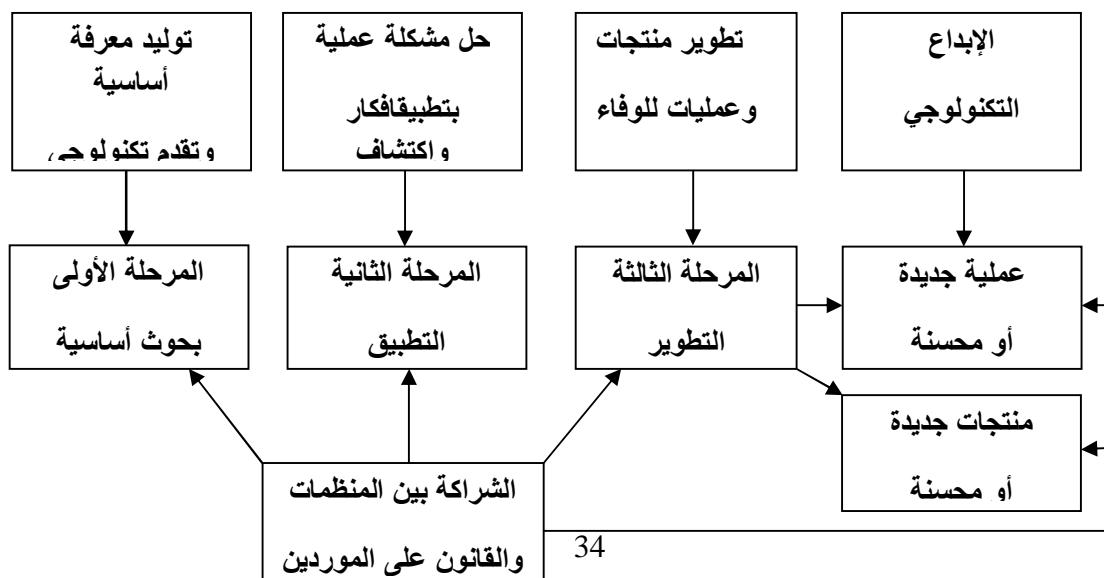
تقديم كل من نظرية الحافر Incentive Theory ونظرية المكافأة Reward Theory تبريراً لأنظمة حماية الملكية الصناعية وأنظمة براءات الاختراع، إذ تذهبان إلى أن عدم وجود هذه الحماية يخلق ما يعرف بفشل السوق Market failure حيث لن يتوافر للمبدعين الدافع للاستثمار في البحث العلمي والتطوير نظراً لأن الغير يستطيع أن يحقق ميزة نسبية بل تفوق على المبدع ذاته بسبب انتهازيته. ومن ثم لن يكون لدى المبدع الدافع لأن يفصح عن كيفية توصله للإبداعات أو كيفية استخدامها، الأمر الذي يتربّط عليه ليس فقط حرمان المجتمع من الحجم الأمثل من الإبداعات، بل أيضاً لن يستطيع الآخرون أن يبنوا على المعرفة التي توصل إليها غيرهم.

وتشير الدراسات المسحية التي أجريت في هذا الخصوص إلى أن الحماية تحفز الإبداع، ففي دراسة أجرت في البرازيل على 377 مشروع ذكر أن 80% من هذه المشروعات، إذا توفّرت لها الحماية القانونية الفعلية ستستمر في إجراء البحوث والتطوير بل ستتطور ما تقوم به من تدريب.¹³ حيث أن الحماية تسهم في تمكين المؤسسات من تعويض ما أنفقته من أموال على البحث العلمي والتطوير المكلف للغاية، وبالتالي تمكينها منمواصلة البحث والتطوير.

تشتت البحوث الاقتصادية الأخيرة أكثر مما مضى العلاقة الوطيدة بين تقدم القدرات العلمية والتكنولوجية للدولة وبين معدلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ويقدر بعض الاقتصاديين أكثر من 50% من النمو التراكمي لدخل الفرد في الولايات المتحدة الأمريكية يعود إلى التقدم التكنولوجي الأمريكي كما وجدوا أن العائدات الاقتصادية الكلية للاستثمار في البحث والتطوير أعلى بعده مرات من أي شكل من أشكال الاستثمار الأخرى.

لقد تنبهت الدول والشركات لهذه الظاهرة ولذلك بجد أن السمة العامة لتبنيه ما تصرفه الدول المتقدمة على البحث والتطوير من القطاعين العام والخاص إلى الناتج المحلي الإجمالي كان في ازدياد مضطرب حلال العقود الأخيرة، ومن جهة أخرى تنبهت بعض الدول النامية لذلك وزادت ما تصرفه على منظومة العلم والتكنولوجيا لديها بشكل كبير مما لمعدلات نمو مرتفعة عندها (دول شرق وجنوب شرق آسيا).

الشكل رقم (02): العلاقة بين البحث والتطوير والإبداع التكنولوجي.
يلخصه الشكل المولى



أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.

تسعى المؤسسات الإبداعية غالباً إلى طرح منتجات موجودة أو جديدة أو ناشئة في الأسواق أو تحسين عملياتها التجارية إلى استخدام تكنولوجيات يملكونها آخرون وبالتالي فقد تضطر إلى دفع ريع ملكية ورسوم ترخيص إلى أصحاب التكنولوجيا. وقد تدفع ريع الملكية وهذه الرسوم لاستخدام براءات اختراع (مثل الأدوية).

وعلى الصعيد العالمي، ازدادت مدفوعات ريع الملكية ورسوم الترخيص من 143 بليون دولار إلى 254 بليون دولار بين عامي 2005 و2012، ويمثل زيادة مقدارها 77%. وقد ازداد مجموع مدفوعات البلدان الإفريقية بنحو 75% بين عامي 2005 و 2012، في حين ازدادت مدفوعات البلدان النامية في شرق آسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي بنسبة 162% و83% على التوالي. وكما نرى في الجدول أدناه ظلت حصة إفريقيا من مدفوعات ريع الملكية ورسوم الترخيص نسبة إلى المجموع العالمي منخفضة ودون تغيير منذ عام 2005.¹⁴

جدول رقم (01): مدفوعات ريع الملكية ورسوم الترخيص كنسبة من المجموع العالمي.

العام	الإجمالي	الولايات المتحدة	أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	بلدان آسيا ومنطقة - المحيط الهادئ النامية	إفريقيا
2012	30.5	15.7	3.4	9.9	1.1
2011	30.1	14.2	42.7	8.8	1.1
2010	30.7	14.3	42.4	8.6	1.1
2009	27.8	14.5	45.7	7.6	1.1
2008	29.0	14.1	45.1	7.6	1.2
2007	30.3	15.6	41.8	7.7	1.3
2006	30.5	16.6	41.0	7.2	1.2
2005	30.8	17.8	40.3	6.7	1.1

المصدر: اللجنة الاقتصادية لإفريقيا، مؤشرات التنمية في العالم (2012) الصادر عن البنك الدولي.

الخاتمة

يعتبر الإبداع التكنولوجي عنصر استراتيجي من عناصر النمو الاقتصادي وعامل حاسم في تحديد القدرة التنافسية للمؤسسات وحجمها ونموها، ويتحدد معدل الإبداع التكنولوجي على أساس الإنفاق على البحث والتطوير ومعدل الانتشار التكنولوجي. وبالفعل فقد بيّنت عدة دراسات أن معدل عائدات البحث والتطوير مرتفع وهو أعلى من معدل عائدات الاستثمار في مجال البناء والآلات والمعدات. وفي دراسة أعدتها كل من كوهيليمان باستخدام عينة مكونة من 21 بلد من البلدان الأعضاء في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وإسرائيل، فإن متوسط معدل العائد طويل الأجل للاستثمار في مجال البحث والتطوير كان بنسبة 120% لدى 6 أو 7 بلدان مع 30% إضافية لدى البلدان الخمسة عشر الأخرى.

ويرى الاقتصاديون الذين يتقدّدون حقوق الملكية الصناعية أن عمالة التكنولوجيا يسعون إلى ترسیخ نظم الملكية بغية الاحتفاظ بالابتكارات التكنولوجية المملوكة على أوسع نطاق جغرافي ولأطول مدة ممكنة مقابل أعلى عائد.

وفي الأخير فإننا نقدم مجموعة من النتائج والتوصيات التي توصلنا إليها من خلال هذه الورقة البحثية:

- تشجيع الإبداع في ظل البيئة التحتية التي تحمي الإبداع، كما هو ثابت في أن 93% من اختراعات العالم هي في الدول التي أقامت أنظمة لحماية الملكية الفكرية داخلها.
- تشجيع الاستثمار في الأبحاث والتطوير حيث تنفق الدول المتقدمة ما بين 5%-15% من قيمة استثمارها.

- أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية.**
- تطوير المجتمع في الدولة التي تحمي حقوق الملكية الفكرية إلى مجتمع معرفة من خلال الاهتمام بالإبداع في كافة أشكاله ذلك أن ثروة المستقبل هي صناعة المعرفة.
- إتاحة المجال للاستثمار في الإبداع بدلاً من التقليد والقرصنة.
- حماية المستهلك الذي يستحق أن نضمن له منتجًا غير مقلد ومضمون الجودة ، فحماية المستهلك مستحيلة في غياب نظام لحماية الملكية الفكرية.

قائمة المراجع .

- ¹ - عبد الله حسين الحشروم "الوجيز في حقوق الملكية الصناعية و التجارية" دار وائل للنشر، عمان –الأردن، الطبعة الأولى، 2005، ص 67.
- ² - المرجع نفسه، ص 81.
- ³ - كرتيس كوك " حقوق الملكية الفكرية، تعرف على الملكية الفكرية و تأثيرها على الاقتصاد العالمي " ترجمة دار الفاروق للنشر والتوزيع، القاهرة، الطبعة العربية الأولى، 2006.
- ⁴ - عبدالله حسين الحشروم، مرجع سبق ذكره، ص 67.
- ⁵ - صلاح زين الدين " الملكية الصناعية و التجارية" دار الثقافة للنشر و التوزيع، عمان، 2000، ص 39.
- ⁶ - غرفة التجارة الدولية "قضايا معاصرة و ناشئة في الملكية الفكرية لغايات الأعمال" منظمة الأعمال الدولية، باريس، الطبعة الثامنة، 2007، ص 13.
- 7- L'innovation et le système national d'innovation, 11/10/2013, sur le site <http://www.idrc.ca/fr/ev-55193-201-1-do-topic.htm1, p1>.
- ⁸ - هواري معراج، خليل عبد الرزاق: الإبداع في القطاع الحكومي الجزائري ، دراسة ميدانية حول صفات ومعوقات ومحفزات الإبداع بالمنظمة الصناعية بغريدة، مجلة العلوم الاقتصادية، مجلة محكمة ومتخصصة في الدراسات والأبحاث الاقتصادية تصدرها كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير ، جامعة فرحات عباس سطيف الجزائر ، العدد 2006/06 ص 20
- ⁹ - م. سعيد اوكييل، وظائف ونشاطات المؤسسة الصناعية، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 1992، ص 111.
- 10 - المرجع نفسه، ص 111-112.
- 11 - أ.د غسان قاسم الامي: إدارة التكنولوجيا، مفاهيم و مدخل...تقنيات وتطبيقات عملية، ص 129.
- ¹² - نيفين حسين كراره: التزام المخترع بالإفصاح عن سر الاختراع، دار النهضة العربية، القاهرة، مصر، 2014، ص 122.
- 13 - السيد أحمد عبد الخالق"الاقتصاد السياسي" ، لحماية قانون الملكية الفكرية، دار الجامعة الجديدة" الإسكندرية، 2002، ص 73.
- ¹⁴ - الأمم المتحدة، المجلس الاقتصادي والاجتماعي، اللجنة الاقتصادية لإفريقيا والاتحاد الإفريقي: الابتكار ونقل التكنولوجيا لتعزيز الإنتاجية والقدرة التنافسية في إفريقيا، ورقة معلومات أساسية، الموضوع: التصنيع لأغراض التنمية الشاملة للمجتمع والمفضلة إلى التحول في إفريقيا، أبوجا، نيجيريا، 30/3 مارس 2014.