

يؤمن بأن الهوية حماية وأنه لابد من استثمار الطاقات الشبابية في المجتمع والاستفادة منها إلى أقصى الحدود من خلال توفير المقومات اللازمة لتطوير المواهب وتحويلها إلى أفكار ممكنة كما هو الحال مع مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع الذي لا يتوانى في دعم المخترعين وتحويل اختراعاتهم إلى واقع ملموس، انه المخترع احمد الحشاش الذي بدأ بتطوير مواهبه منذ سن مبكرة من خلال انتسابه إلى النادي العلمي ومشاركته في العديد من المعارض العلمية العالمية والتي يعتبرها فرصة لا تقل أهمية عن غيرها من المبادرات العلمية التي تساهم في تبادل الخبرات ونشر المعرفة. وخلال لقائه مع «الأنباء» تحدث الحشاش عن اختراعاته ومشاريعه وطموحاته التي يسعى إلى تحقيقها من خلال دعم مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع وذلك ترجمة لرغبة صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد في استثمار الطاقات والمواهب الشبابية الكويتية بما ينعكس بالإيجاب على تقدم وازدهار الكويت.. وفيما يلي تفاصيل اللقاء:

حوار: رشدي مرعي

أكد أن مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع يوفر كل الإمكانيات لدعم المخترعين وتنفيذ الأفكار على أرض الواقع

أحمد الحشاش: «السترة الهوائية» الاختراع العربي الوحيد الحاصل على أوسكار معرض جنيف الدولي



صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد مكرماً الحشاش في إحدى المناسبات



المخترع أحمد الحشاش خلال مشاركته في أحد الاجتماعات العلمية

الضخم يحتاج إلى وقت للانتهاء منه بصيغته المنشودة وتخطي العقبات التي قد تواجهنا فنحن نسعى لأن تكون أكبر كرة أرضية بقطر 20 متراً وأن تدور 24 لفة مع مراعاة مواعيد الليل والنهار بحسب الدوران وفق ظروف كل دولة.

التجديد كل 6 أشهر، كما أنهم كان لديهم تخوف من وضع تصميم محلي في المركز إلا أن تفاعل الناس معه ساهم في استمراره لمدة سنة.

ماذا تستفيد من الروبوت على الصعيد الشخصي؟ إن الروبوت عالم كبير لا يمكن تقدير ماذا يستفيد منه الشخص، والاستفادة منه برأيي هو تثقيف الأطفال عن الروبوت.

ما الأفكار الأخرى التي لديك؟ الفكرة التي آمل أن ننفذها على أرض الواقع هي صرح علمي تذكاري اقترحها مدير عام مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع د.عمر البصاي وأن يوضع في أماكن مهمة في الكويت، وكانت الفكرة هي «الساعة الكونية» وهي عبارة عن مجسم كرة أرضية كبيرة يستطيع الفرد أن يرى من خلالها أي مكان من العالم ومعرفة الوقت في هذه الدول من خلال خطوط الطول، والفكرة تحتاج إلى الاستنتاجات بمعنى أن الشخص الذي ينظر إليها يظل بحالة تحليل واستنتاج، فالكرة ستدور 24 دورة في الـ 24 ساعة بنقلات الليل والنهار.

هل نفذ هذا التصميم؟ لقد تم تصميم الفكرة ونعمل على النموذج المبدئي في هولندا، ونسعى إلى أن ندخل بها موسوعة غينيس بحيث تكون الكرة الأرضية المتحركة الأكبر في العالم، ويكون لدينا صرح علمي وطني جديد.

هل هناك أي تصور زمني للانتهاء من هذا المشروع؟ حتى الآن ليس هناك أي تصور زمني فهذا المشروع

المقبل، أما التطبيق التسويقي فأيضاً لدى مركز صباح الأحمد فرع للتسويق وهنا دور المتخصصين ووضع التكلفة الخاصة بالمشروع ورسم الخطة التسويقية الكاملة للمنتج يحتاج إلى وقت طويل ليصبح قيد التطبيق، ولقد صممت جهاز إنسان آلي (روبوت) وقمت بتصميمه بنفسه وقد تم عرضه في المركز العلمي لمدة عام كامل ليتسنى للجمهور رؤيته والتفاعل معه، وبرأيي أن الأشياء التي فيها تفرد للإنسان تشعره بالفخر وتحته على العطاء.

ما الفترة الزمنية التي استغرقها لتصميم هذا المشروع؟ لقد استغرق 4 أشهر لتصميم الرجل الآلي وصنعه من الأدوات المستخدمة للاستفادة منها وإعادة التصميم أثبت نجاحه من خلال إيقائه في المركز العلمي لمدة سنة كاملة مع العلم بأن سياسة المركز تتجه نحو

متى تتوقع أن يطبق المشروع؟ بحسب الجدول الذي رأيته وبحسب اهتمام مركز صباح الأحمد أعتقد أن التطبيق الفعلي سيكون خلال السنة

للدعم المخترع والاختراع على حد سواء وينفذ جميع الأفكار للمخترعين.

هل تتوقع أن ترى هذا الاختراع قيد الاستعمال قريباً؟ يمكننا القول أن هذا النموذج يتم العمل عليه كنموذج حقيقي ولكن مسألة التسويق ربما تحتاج إلى وقت ولا أتصور أن التسويق سيكون قوياً في الكويت وذلك لأنه يحتاج إلى تثقيف بأهميته، ولكن إذا ما فرض على بعض الجهات كنادي الكويت لسائقي الدراجات أو أن يلزم به رجال الشرطة الذين يقودون الدراجات حرصاً على سلامتهم، وإذا ما شعر الناس بأهميته فقد يحصل على حقه في التسويق وسيكون ذلك بشكل تصاعدي.

كيف بدأت علاقتك مع مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع؟ لقد كنت من المتدربين في النادي العلمي منذ عام 1986 وانتقلنا في مراحل عدة، حتى أصبح هناك مكتب في النادي يسمى مكتب رعاية المخترعين، وعن طريقه شاركت في معرض جنيف وبعد إنشاء المركز عام 2010 انفصل المكتب عن النادي العلمي وانضوى تحت رعاية المركز الذي يرعى بدوره كل الاختراعات والمخترعين الكويتيين، ويوفر جميع الإمكانيات التي يحتاجها المخترع من حيث تسجيل وحماية الفكرة والاتفاق مع الشركات المتخصصة في متابعة المشاريع والاختراعات التي تحتاج إلى متابعة من شركات عالمية ولا يتوانى المركز في توفير كل الإمكانيات اللازمة

بشكل دقيق، وعليه فانا نفذت النموذج الذي يحاكي الفكرة وطبقته ليكون متحركاً، والبسته لموديل طبقت عليه حوادث وهمية لدراسة الفكرة وتطويرها بالشكل المطلوب لتحقيق الغاية المرجوة منه وكانت الدراسات أو التجارب التي أقوم بها تبدأ من السرعة صفر للدراجة مع تدرج السرعات لمعرفة حجم الخطورة في سرعات مختلفة. وبعد هذه الدراسات صممت الموديل وطبقت عليه الاختراع ليكون لدينا نموذج مرئي يحاكي الصورة الحقيقية، ومؤخراً كنا في هولندا الوضع التصميم النهائي والحقيقي للمشروع والذي يمكن أن نخرج به للتسويق وندرس المواد التي يجب استخدامها وشكله ومواده وتطبيقاته، وأي مخترع يحتاج إلى شركات متخصصة لتنفيذ التصميم.

هل قمت بهذه الخطوة بشكل فردي؟ لقد كان مركز صباح الأحمد

ماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

في البداية حدثنا عن السترة الهوائية لسائقي الدراجات النارية؟ الهدف من السترة الهوائية لتخفيف من الأخطار التي يتعرض لها سائق الدراجة، وهو عبارة عن Airbag يرتديه السائق ليساعده على امتصاص الصدمات التي قد يتعرض لها في حال وقوع أي حادث أو في حال تعرضه لأي نوع من الأخطار خاصة أن حوادث الدراجات النارية شديدة الخطورة أكثر من حوادث السيارات وذلك لغياب وسائل الأمان عنها، وبعد رصدنا لبعض الحوادث التي تعرض لها سائقو الدراجات النارية وجدنا أن ليس هناك إصابات عادية بل هناك إصابات تسببت بعاهات لأصحابها إلى جانب نسبة الوفيات، من هنا كانت فكرة الاختراع حيث يتحول اللباس الذي يرتديه السائق إلى Airbag يغطي جسمه ووجهه لوقايته من أي خطر قد يتعرض له.

متى تم تسجيل هذا الاختراع؟ لقد تم تسجيل هذا الاختراع في عام 2005 وشاركت به في معرض جنيف الدولي في العام نفسه، ويعتبر هذا المعرض من أهم المعارض العالمية وقد حصلت فيه على الميدالية الذهبية عن هذا الاختراع كما فزت بجائزة الأوسكار فيه ليكون الاختراع العربي الوحيد الحاصل على هذا الأوسكار، وهو جائزة يتمناها أي مخترع خاصة أنه موجه للمخترعين الأفراد والشركات الصغيرة وليس إلى المؤسسات الكبرى ومعاهد الأبحاث وغيرها من الشركات الكبرى، وحتى اليوم لم يحصل أي اختراع عربي على هذه الجائزة، وفور عودتي من المعرض تم تكريمي من صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد.

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

بماذا توجه للشباب الكويتي خاصة أن صاحب السمو الأمير يبحث دائماً على التنمية البشرية والاستثمار؟

في الواقع وبحكم اختلاطي مع الشباب وتربيتي لهم في أكثر من مناسبة، أنشأت مراكز علمية في وزارة التربية تعنى بالروبوت، كان هدفنا دائماً هو الشباب لإيماننا بأن فيهم طاقة وموهبة والتفريق الذي يعيشون فيه خلق لديهم الموهبة. ولكن ما ينقصنا هو تثقيف هذه الموهبة وإنشاء المراكز الصحية لها للاستفادة منها وتنميتها لتعود عليه بالمنفعة مهما كانت هذه الموهبة، أما في مجال المخترعين فأنا ألس تطورا كبيرا وملحوظا وإذا ما استطعنا تسويق بعض هذه الأفكار فسيعتبر إنجازا كبيرا وذلك لأن التسويق هو العامل الأهم في عملية الاختراع، كما أتمنى أن تكون هناك مسابقات دائمة لاستثمار هذه الطاقات وتنميتها ما يعزز فهمهم لأهدافهم وإيمانهم بها، فالهوية حماية للأجيال وهنا لابد من الإشارة إلى دور المدارس في هذا المجال كأن يتم استثمار المرافق في المدارس وأن يتم إطلاقها للناس للاستفادة منها.

هل تتوقع أن يطبق المشروع؟ بحسب الجدول الذي رأيته وبحسب اهتمام مركز صباح الأحمد أعتقد أن التطبيق الفعلي سيكون خلال السنة

متى تتوقع أن يطبق المشروع؟ بحسب الجدول الذي رأيته وبحسب اهتمام مركز صباح الأحمد أعتقد أن التطبيق الفعلي سيكون خلال السنة

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه

لماذا أضفت لك هذه الجائزة؟ كان لهذه الجائزة صدى جيد وتأثير كبير علي من الناحية النفسية فبعد حصولي على هذه الجائزة سجل اسمي في المناهج الدراسية للسنة الرابعة من مرحلة الثانوية العامة.

ما المراحل التي مر بها الاختراع، وما مميزاته؟ هذا الاختراع عربي نموذج أولي وهي مرحلة تطبيق التصور حيث يكون هناك نموذج أولي تتطور الفكرة من خلاله، وذلك لأن التطبيق الحقيقي يحتاج إلى مصانع عالمية متخصصة تخرجه



الحشاش مشاركاً في إحدى ورش العمل



يشرح مميزات الاختراع



.. وجوار نموذج للسترة الهوائية



الحشاش مع الروبوت الذي صنمه