

كاريكاتير



بالاعتماد على قدراتها التكنولوجية والمعرفية؛

إيران تستغني عن استيراد آلات ومكائن الغزل الأجنبية

الوفاق/ نجح حرفيون في إحدى الشركات الإيرانية المعرفية في تصميم معدات وآلات لإنتاج خيوط البوليمر، ما جعل البلاد ليست بحاجة لاستيراد هذه الخيوط من الخارج. حيث توفر هذه العملية ملايين الدولارات من النقد الأجنبي. فقد قام متخصصون في إحدى الشركات القائمة على



المعرفة بإنتاج معدات وآلات إنتاج خيوط البوليمر داخل البلاد. ووفقاً لمحمد علي رستافر، المدير الإداري للشركة القائمة على المعرفة، في إشارة إلى إنتاج معدات آلات غزل خيوط البوليمر، فإن آلات إنتاج خيوط BCF و CF والمجموعات الفرعية من هذه الآلات هي من بين المنتجات القائمة على المعرفة لهذه الشركة. وقال: إن طريقة عمل هذه الآلات تعتمد على عملية الغزل والصهر، حيث يتم صهر مواد البوليمر تحت الحرارة وبعد أن تتحول إلى خيوط تمر بمراحل التبريد والتمدد والتكريب، وأخيراً يتم لفها حول المغزل. وأشار رستافر إلى عدم حاجة البلاد بعد ذلك، لاستيراد الخيوط مع وجود القدرة على تصنيع آلات غزل محلية الصنع، وقال: قبل إنتاج هذه الآلات في البلاد، كانت جميع الآلات التي تحتاجها هذه الصناعة تأتي من الخارج. ونظراً لمشاكل وعبء الآلات المستوردة والتي تصنع بشكل رئيسي من قبل دول ليست بارزة جداً في هذه الصناعة، فإن خطة تغيير وتعديل هذه الآلات لزيادة كفاءة وجودة المنتج النهائي تعتبر بمثابة الخطوة الأولى نحو الإنتاج الكامل لهذه الآلات داخل البلاد.

وقال عن أهمية هذه الآلات واستخدامها: يستخدم خيط BCF في إنتاج السجاد المصنوع الآلي، والسجاد، والبسط، وغيرها، ويستخدم خيط CF في إنتاج الأشرطة والأحزمة والحقائب، أحذية الخ. ولذلك فإن جميع المصانع القائمة للمنتجات المذكورة والتي تستهلك هذه الخيوط تعتبر المجال الرئيسي لهذه الآلات.

وحدة علمية إيرانية تنجح في اختراع منتج ابداعي لمرضى الزهايمر



نجحت وحدة تقنية لشباب إيرانيين في تصميم جهاز ذكي وتكنولوجي قادر على إعلام مرضى الزهايمر بموعد تناول الدواء والغذاء. حيث انعدت الفعالية الثالثة لأفكار جامعة آزاد الإسلامية التي ركزت على الصناعات والبيئة تحت شعار "توليد الثروة في الصناعات ذات النهج المتبع لحماية البيئة"، وفي هذا الحدث العلمي والتكنولوجي، قدمت ١٠ فرق من المبتكرين والتقنيين من جامعة ومدينة شيراز أفكارهم.

في السياق، قال ناصر بابائي مدير وحدة تكنولوجية معرفية شاركت في الحدث: على الرغم من التقدم الكبير الذي حققه المختصون في بلادنا في مختلف المجالات الصناعية، إلا أنه للأسف، لم يتم تصميم وتصنيع المعدات الطبية حسب احتياجات البلاد. وتابع بابائي: يتركز نشاط هذه الوحدة التكنولوجية على "تصميم وتصنيع جهاز توزيع وتذكير الدواء" ويتكون هذا الجهاز من أجزاء ميكانيكية وإلكترونية. وقال: عن طريق شحن جميع أنواع الحبوب الخاصة بالمرضى داخل مخزن الجهاز وحسب الجدول المعطى للجهاز يتم توصيل الحبوب المرغوبة للمريض في وقت معين، من ثم يتم حل مشكلة نسيان تناول الدواء في الوقت الموصى به من قبل الجهاز. وأضاف: يتمتع هذا الجهاز بمميزات مثل إمكانية تخزين عدة أنواع مختلفة من الحبوب في مخزن الجهاز، والتنبيه في وقت محدد وتوصيل الحبوب المطلوبة للمريض، مزود بتطبيق للتنبيه والتخطيط وأيضا الإعلان عن استخدام الدواء من خلاله الطب للطبيب أو أقارب المريض. وتابع: تعززت هذه الوحدة التكنولوجية تصميم وإنتاج نسخة أكثر تقدماً من هذا الجهاز لاستخدامها من قبل عدة أشخاص في المنزل أو في المستشفى.

لكشف الألغام والمناجم وغيرها؛

تقنيون إيرانيون يصنعون «جهاز مسح ثلاثي الأبعاد»



المياه وقال: هذا الجهاز قادر على كشف الرطوبة والمياه الجوفية، ويستخدم هذا النوع من الأجهزة في مختلف المجالات الصناعية لاستكشاف المياه والطبقات الصخرية المعدنية. كما يقوم بقياس مقايمة أجزاء مختلفة من الأرض من خلال التردد الذي ترسله وباستخدام ٥ دعائم متصلة بالأرض وبرمجيات خاصة للطبقات الرطبة والمائية بعمق لتتضمن ٥٠-١٠٠ متر في بعدين وثلاثة أبعاد.

وأشار كذلك إلى مميزات هذا الجهاز في المجال العسكري لكشف الألغام وكشف القنابل، وقال: باستخدام هذا الجهاز يمكن استكشاف وتحديد القنابل والأجزاء غير المنفجرة تحت سطح الأرض، وله القدرة لإعلام المستخدم بأبعاد ونوع المادة والموقع الدقيق للأشياء. وأشار مجدداً إلى أن هذا الجهاز له استخدامات أخرى، مثل التعرف على الأجزاء المعدنية المتبقية في مناطق الحرب والموجودة تحت سطح الأرض، وبيع المستخدم بذلك على شكل إشارات صوتية ومرئية عبر شاشة الجهاز. أيضاً يتمتع هذا الجهاز بجسم قوي من مادة ABS والبلاستيك الكربوني، وله عبوة وحقيبة عسكرية، ويستخدم سلكين أو أكثر في قرصه، وله تطبيقات متنوعة في مجال التعرف على المعادن المدفونة على أعماق عالية.

ومميزاتهما، إلى أن هذه الآلة تتمتع بالقدرة على المسح المباشر تحت الأرض والقدرة على تخزين ٢٥٠ مسحة في الذاكرة. كما يحتوي الجهاز على برامج ثلاثية الأبعاد متخصصة على الكمبيوتر المحمول ويمكنه كشف وفصل جميع أنواع المعادن والمياه الجوفية والتجاويف المعدنية الفارغة. هذا وقد أدرج العرض الرقمي لعمق الهدف وأبعاده كصورة ثلاثية الأبعاد، وربط الجهاز بالكمبيوتر المحمول عبر البلوتوث، مع بطارية قابلة لإعادة الشحن، وأداء مفيد لمدة ٨ ساعات بشحنة واحدة، وهي من بين أهم مميزات هذا الجهاز. وأوضح نوروزي المزيد عن وظيفة جهاز المسح ثلاثي الأبعاد في كشف

الوفاق/ نجح تقنيون في إحدى الشركات المعرفية في بناء جهاز مسح ثلاثي الأبعاد لديه القدرة على الاستكشاف والتعرف على جميع أنواع المعادن تحت الأرض والقنابل والمناجم والمياه الموجودة تحت الأرض. وأوضح مجيد نوروزي، المدير العام لشركة صناعات الألكترونيات المحدودة، مشيراً إلى مجال نشاط الشركة وأيضاً نوع المنتجات المصنعة، وقال: شركتنا تنشط في مجال الإلكترونيات والميكانيك ولديها منتجات للصناعات العسكرية والصناعية والسيارات والمواد الطبية، كما تم تسجيل براءات اختراع عديدة لها. وأشار المدير العام في إشارة إلى تصميم آلة المسح الثلاثي الأبعاد

هذا الجهاز يتمتع بالقدرة على المسح المباشر تحت الأرض والقدرة على تخزين ٢٥٠ مسحة في الذاكرة. كما يمكنه كشف وفصل جميع أنواع المعادن والمياه الجوفية والتجاويف المعدنية الأخرى

جهاز تنقية إيراني الصنع لتحديد شوائب غاز الأرجون



جهاز تنقية الغاز. ومن أهم الأشياء في أجهزة قياس الكم هو تحليل عينات الحديد، وهو أمر يكاد يكون مستحيلاً دون استخدام مرشح غاز الأرجون. وتابع: من الضروري استخدام فلتر غاز الأرجون لمصانع الصلب والحديد. كما يجب استخدامه في أجهزة قياس الكم المكتبيّة، كما من الضروري استخدام جهاز تنقية لمنع الشوائب من دخول الأجزاء البصرية الحساسة وإتلاف كاشف CCD.

وأوضح: تشكيلة فلتر غاز الأرجون في الخط الفاصل بين كبسولة الغاز وجهاز المختبر خطوة واعدة لتقليل شوائب الغاز الموجودة في الكبسولة إلى الحد الأدنى. يصل إجمالي الشوائب إلى أقل من ١ VPM، ويشتمل فلتر غاز الأرجون على ثلاثة أنابيب لامتناهات الشوائب الموجودة في الكبسولة، وبناءً على حاجة مرشح الغاز وتطبيقه، يمكن تركيب أنبوب واحد أو جميع الأنابيب الثلاثة لامتناهات الشوائب.

بين كبسولة الغاز وجهاز المختبر خطوة واعدة لتقليل شوائب الغاز الموجودة في الكبسولة إلى الحد الأدنى. وأردف: في أجهزة الكم التي تستخدم لتحليل المعادن يتم استخدامه لمنع الشوائب مثل الأكاسيد والكربيدات من الدخول إلى الأجزاء الحساسة بصرياً وأيضا لخلق بيئة كيميائية مناسبة في غرفة الحرارة بالجهاز ليمت الحصول في النهاية على زيادة دقة وثبات تحليل

شركة معرفية إيرانية توطن مواد التشحيم الصناعية بتركيبات جديدة

الجمهور المستهدف من زيوت التشحيم الصناعية الجديدة: هذا المنتج يمكن استخدامه في جميع الوحدات الصناعية والمصانع ومركبات الديزل والبنزين والمناجم. وقال: قبل إنتاج هذه الزيوت الصناعية في الداخل، كان معظم الصناعيين يعاونون من مشاكل من بينها استيراد هذا الحل الصناعي. ولفتح إلى ضرورة إنتاج زيوت تشحيم صناعية بتركيبات جديدة وقال: كما تعلمون فإن

واسع. حول هذا الموضوع لفت على خدمت كزار، مدير الشركة المعرفية الإيرانية التي تقدم مجموعة متنوعة من الخدمات الهندسية في مجال زيوت التشحيم الصناعية، إلى مواصفات ومميزات "التركيبات الجديدة للشركة لزيوت التشحيم الصناعية" وقال: مجال زيوت التشحيم الصناعية موجود في البلاد، وقد أطلقت الشركة خط إنتاج جديد لإنتاج تركيبات زيوت التشحيم الصناعية. وأوضح بشأن

نجح متخصصون في شركة إيرانية قائمة على المعرفة تنتج الزيوت ومواد التشحيم الصناعية في تصميم تركيبية جديدة لتصنيع أقل بكثير من الأمثلة العالمية وجودة لا مثيل لها.



نجح متخصصون في شركة إيرانية قائمة على المعرفة تنتج الزيوت ومواد التشحيم الصناعية في تصميم تركيبية جديدة لتصنيع أقل بكثير من الأمثلة العالمية وجودة لا مثيل لها.