

كاريكاتير



متخصصون إيرانيون ينجحون في إنتاج طابعات ثلاثية الأبعاد

الوفاق/ نجح متخصصون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة في إنتاج مجموعة متنوعة من الطابعات ثلاثية الأبعاد المصنوعة من الراتنج والبوليمر، والتي يمكن استخدامها في مجموعة متنوعة من التطبيقات. وبحسب مركز الاتصالات والمعلومات التابع لنائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، ذكر بهرام كاظمي، أحد الباحثين في التصميم



في شركة أيهان جابكر فلز، أن مجال نشاط الشركة هو إنتاج منتجات ثلاثية الأبعاد وقال: نقوم بتصميم وتصنيع جميع أنواع الطابعات ثلاثية الأبعاد، وقد ركزنا ونجحنا في صنع طابعات FDM ثلاثية الأبعاد وطابعات FDM من الراتنج ودرجة الحرارة الصناعية. وتستخدم طابعات FDM ذات درجة الحرارة الصناعية لطباعة البوليمرات الصناعية مثل البولي كربونات والبولي أميد. وذكر أن التقنيات المستخدمة في هذه الطابعات مختلفة، وقال: طابعات FDM عادة ما تطبع خيوط البوليمر، لكن طابعات الراتنج تجفف وتطبع مقاومات الضوء طبقة بعد طبقة باستخدام الأشعة فوق البنفسجية. وأشار: لدينا أبحاث حول طابعات الراتنج التي تعتمد تقنياتها على DLP باعتبارها واحدة من أحدث تقنيات الطباعة الراتنجية. وتعتبر هذه التكنولوجيا من بين المنتجات "عالية التقنية".

وأكد أن طابعات FDM يتم تصنيعها في درجات حرارة صناعية على نطاق خاص، وأضاف: إن المنتجات النهائية المنتجة من هذه الطابعة ليست هي نفسها النموذج الأولي، ولكن الأجزاء المنتجة منها يمكن استخدامها في الأجهزة. وأوضح الكاظمي بأن استخدام طابعات الراتنج يتم في صناعة الذهب والمجوهرات وطب الأسنان، كما يمكن لهذه الطابعة طباعة النموذج الأولي كطباعة العينات ووضعها في اسطوانة مع نوع من راتنج الصب، ضمن عملية الصب الدقيقة التي يتم تنفيذها أخيراً.

فوز جامعية إيرانية بجائزة منظمة المؤتمر الإسلامي



فازت المعيدة في جامعة شريف الصناعية "سمية كوهي" وهي أحد أعضاء هيئة التدريس في الجامعة بجائزة منظمة المؤتمر الإسلامي، باعتبارها المبدعة المتفوقة في لجنة (Best Patent Award 2023)، وهي اللجنة الدائمة للتعاون العلمي والتقني في منظمة المؤتمر الإسلامي (COMSTech).

نقلت العلاقات العامة في وزارة العلوم عن هذه اللجنة أن "كوهي" وهي معيدة في كلية هندسة الحاسوب قد حصلت على هذه الجائزة لعام 2023 بصورة مشتركة مع باحث مغربي. وتعتبر اللجنة الدائمة للتعاون العلمي والتقني في منظمة المؤتمر الإسلامي التي يطلق عليها مفردة COMSTech إحدى السبل لنمو وتقديم التقنية والتعاون الدولي والاقليمي بين الدول الأعضاء في هذه المنظمات. يذكر أنه تم تأسيس اللجنة المذكورة التي تعتبر من المراكز الناشطة في هذا المجال، لزيادة التعاون العلمي ورفع مستوى الاتصالات العلمية بين الدول الإسلامية، وتنمية التعليم التكميلي وتوظيف الاستثمارات في مجال البحوث وبذل اهتمام خاص بتقنية المعلومات وتبادلها بين هذه الدول.



من قبل باحثين لشركة إيرانية قائمة على المعرفة؛ صنع جهاز نقل صورة وصوت عالي الجودة عبر الإنترنت

أو تغطية حدث رياضي مباشر. وأشار نجفي كوبياني إلى الميزة التنافسية لهذا المنتج مقارنة بالعينات الأجنبية، وأضاف: انخفاض سعر هذا المنتج مقارنة بالعينات الأجنبية هو ميزته التنافسية الرئيسية؛ في الوقت نفسه، لدينا مسألة دعم المنتج والضمان، والتي قد لا تكون موجودة في النماذج الأجنبية. وأكد: لدينا القدرة على تلبية احتياجات البلاد بشكل كامل. كما لدينا أيضًا خطة تصدير لهذا المنتج، والتي نظرًا لانخفاض السعر مع الحفاظ على جودة الصوت والصورة الجيدة، يمكننا تخيل سوق تصدير جيد لهذا المنتج.

وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، مشيرًا إلى ضرورة زيادة الدعم للشركات القائمة على المعرفة؛ إن وجود بعض العوائق قد أوقفنا أمام تسريع عملية البحث وتطوير الإنتاج. على سبيل المثال، نحتاج إلى المزيد من الدعم والتسهيلات في مجال النماذج الأولية، أو في مناقشة حضور المعارض الخارجية وبسبب ارتفاع سعر الدولار، نحتاج إلى زيادة حجم الدعم في هذا المجال. في رأيي، يجب على صندوق الابتكار والازدهار مراجعة بعض المجالات وتسهيل المزيد في هذه المجالات.

والفيديو مقارنة بالمنافسين الأجانب ونقل جودة الصوت والصورة من خلال هذه الطريقة. وأضاف مجتبي نجفي كوبياني: المنتج المصنع هو جهاز نقل صوتي ومرئي عالي الجودة يقع على منصات الإنترنت الغائبة والمتنقلة واللاسلكية، وليس له نموذج محلي مماثل، ولكن هناك نماذج أجنبية مختلفة تم إنتاجها في دول مثل أمريكا وفرنسا واليابان وتركيا، وتستخدم في البث المباشر للمسابقات الرياضية والاحتفالات المختلفة والأنشطة الإخبارية. وأكد الرئيس التنفيذي للشركة قائلاً: إن تصميم وإنتاج المنتج يتطلب الكثير من المعرفة في مجال ضغوط الصوت والفيديو، ومعرفة البرامج والأجهزة ذات الصلة، بالإضافة إلى الامتثال للمعايير المتعلقة بهذا المجال. لقد ساعدتنا ثلاثة عقود من الخبرة الناجحة في هذا المجال والاستفادة من الموظفين الخبراء في تحقيق هذا المنتج في فترة زمنية قصيرة. وعن استخدامات المنتج قال: يمكن استخدام هذا المنتج لنقل الصوت والفيديو مباشرة من نقطة إلى أخرى. على سبيل المثال، يمكن استخدام هذا الجهاز لنقل الصوت والفيديو المباشر من مركز مؤتمرات، أو تغطية إخبارية لحدث ما على شبكة تلفزيون،

نجح باحثون في إحدى الشركات المعرفية الإيرانية في إنتاج جهاز نقل صوتي ومرئي عالي الجودة على منصة الإنترنت الثابتة والمتنقلة واللاسلكية، يستخدم في البث المباشر لمختلف الأحداث، بما في ذلك المسابقات الرياضية والأنشطة الإخبارية. حول هذا الموضوع قال الرئيس التنفيذي للشركة المعرفية عن نشاطات الشركة: نحن نعمل في مجال الصوت والصورة، وخاصة في حالة الصوت والفيديو (المضغوط)، منذ حوالي 3 عقود. معظم ما قمنا بإنجازه في هذا المجال يستخدم في البث المباشر للبرامج التلفزيونية. ومع تطور الإنترنت، ساعدتنا الفرصة للقيام بذلك عبر الإنترنت بدلاً من استخدام وصلات الأقمار الصناعية أو الميكروويف، والتي هي مكلفة للغاية.

وأكد بالقول: بالطبع، الإنترنت أيضاً له تحدياته الخاصة، وأحياناً نواجه انقطاع واتصال الشبكة ولكي نحصل على صوت وصورة جيديين وعالي الجودة ومستمرين على شبكة الإنترنت، فأنا نحتاج إلى إجراء أبحاث موسعة في هذا المجال ونحتاج أيضاً إلى حل بعض أوجه القصور الموجودة، مثل مسألة الجمع بين شرائح SIM المتعددة أو التأخير في إرسال الصوت والصورة

خبراء إيرانيون يصممون «خزانة السلامة البيولوجية»

نجح باحثون في شركة إيرانية قائمة على المعرفة في تصميم "خزانة السلامة الحيوية" التي تستخدم لحماية المشغل وأمن مساحة العمل من المواد المجرثمة. حول هذا الموضوع أعلن قدرت الله رئيسي المدير التنفيذي لشركة معرفية مختصة بمعدات المختبرات قائلاً: ما يجعل منتجات هذه الشركة متفوقة ومختلفة عن العينات المماثلة هو التخصص الدقيق للعديد من المعدات، ما يعني أنه حسب طلب العميل، يتم تصنيع الأجهزة مصنوعة بموديلات وأحجام مختلفة، ويتم إنتاجها بشكل مختلف عما هي موجودة في الأسواق. وبشأن مشاركة الشركة في معرض إيران ساخت (صنع في إيران): يعتبر المعرض خطوة مهمة بلا شك، من خلال توفير سوق للشركات المعرفية الناشطة في مجال المعدات الطبية، ونحن مثل الشركات الأخرى الناشطين في هذا المجال في السنوات الماضية، تمكنا من تحقيق أرباح كافية وملفظة.



وتابع عن استخدام وتشغيل الأغشية الصفائحية لامينار فلوكللاس IIA والمجمدات 80 و 40: هذه المنتجات تستخدم في المختبرات ومراكز الأبحاث والمستشفيات، على سبيل المثال، تم استخدام المجمدات لتخزين لقاحات كورونا في السنوات الأخيرة كثيراً، كما استخدمت كثيراً في السنوات الماضية.

وأكمل عن ميزات منتج هذه الشركة المعرفية: مادة جسم الغطاء الرقائقي مصنوعة من صفائح الحديد المطلية بطبقة الكبريتاتنيكية، وبها فرن مقاوم للحرارة والرطوبة، كما أنها ذات قاعدة قابلة للفصل لاستخدامها على طاولة أو منصة. كما تحتوي على مروحة طرد مركزي بـ 900 دورة، وأربعة جسور مع إمكانية زيادة السرعة، ونظام تهوية عمودي 75٪، وصادم للهواء و 25٪ هواء نقي، ومزودة بفلتر هواء عادم من نوع HEPA، ومصباح UV فئة C مع مؤقت تأخير ومحدد وقت التعقيم. وأشار إلى خصائص منتجهم قائلاً: هذه التلاجة لديها مدى من 1+ إلى 10+ درجة مئوية ويمكن تعديلها بجسم داخلي مصنوع من صاج ABS وجسم خارجي مصنوع من حديد مطلي بطبقة الكبريتاتنيكية، كما أن هذا المنتج مقاوم للرطوبة ودرجة الحرارة، وله أرضيات ثابتة مصنوعة من قضبان الحديد المطلية بالتفلون.

ولفت إلى إحدى مميزات هذا المنتج مقارنة بالعينات الأجنبية المماثلة، وأضاف: يصل السعر الإجمالي لمنتجاتنا إلى عُشر العينات الأجنبية ومن حيث الجودة، نحن لسنا في وضع متساو فحسب، بل متقدمون أيضاً على العينات الأجنبية، لأننا نصنع المنتجات حسب حالة المياه ونقوم بإنتاج وتوطين الهواء في البلاد ولهذا السبب لدينا فعالية وكفاءة أعلى من العينات الأجنبية. وبالإضافة إلى ذلك، فإننا نقدم أيضاً خدمة ما بعد البيع من ناحية الضمانات والكفالة.

شركة إيرانية تنتج «الإسمنت المقاوم للماء» عبر محلول نانوي

إحدى المشاكل الرئيسية للمباني، فإن الطلاء المضاد للبكتيريا والطحالب مفيد للغاية هناك. وتتميز دهانات ومنظفات النانو التي تقدمها الشركة بخصائص مضادة للكهرباء الساكنة، ما يعني أنه يمكن إزالة الغبار بسهولة من الأسطح. وأكدت: في الواقع يمتاز الطلاء المضاد للطحالب والمضاد للبكتيريا الذي تنتجه الشركة بأنه مناسب لحمامات السباحة والبرك وقنوات نقل المياه. كما أن هذا الطلاء له خصائص مضادة للتآكل ويمكن استخدامه للمنشآت وخطوط الأنابيب والخزانات والهياكل المنزلية والصناعية والبحرية.



للبيكتيريا، والطلاء المضاد للتآكل، والفئة الثالثة هي الملاط، والتي تشمل الإسمنت العازل للماء، والإسمنت المقاوم للحريق. ولفتت المديرية في الشركة المعرفية إلى أنه في المدن الشمالية حيث الرطوبة عالية وتعد الطحالب

الشركة في معرض اشارتها إلى أن منتجات الشركة تنقسم إلى ثلاث فئات رئيسية: الفئة الأولى تشمل المنظفات التي يمكن استخدامها للسيارات. والفئة الثانية هي الدهانات، وتشمل الطلاء العازل للماء، والطلاء المضاد

كشفت شركة معرفية عن اسمنت عازل للماء يحتوي على جسيمات نانوية وقادر على حماية أسطح المباني أثناء المطر ويساعد في الوقت نفسه على تنظيف الغبار والملوثات من سطح الواجهة. حيث قدّم الباحثون في شركة معرفية إيرانية مجموعة واسعة من المنتجات إلى السوق، من بين منتجات النانو هذه، خليط إسمنتي عازل للماء، الذي يتضمن طلاءً خارقاً عازلاً للماء من البولي يوريثين، كما صنعت هذه الشركة ملمع عجلة السيارة ولوحة القيادة، ومواد غسيل محرك السيارة وغسيل السيارات. حول هذا الموضوع قالت مريم حسيني المديرية التجارية لهذه