

SpineGuard obtient trois nouveaux brevets pour une protection complète aux Etats-Unis de ses solutions innovantes d'intégration de la technologie DSG

Ensemble des brevets intégralement validé aux Etats-Unis pour la sécurisation des robots, systèmes de navigation et perceuses motorisées orthopédiques ou dentaires

PARIS, BOULDER (Colorado-Etats-Unis), le 26 mai 2026 – 18h00 CEST – SpineGuard (FR0011464452 – ALSGD), entreprise innovante qui déploie sa technologie digitale de guidage chirurgical (DSG[®]) par mesure locale de la conductivité électrique des tissus en temps réel pour sécuriser et simplifier le placement d'implants osseux, annonce aujourd'hui que trois nouvelles demandes de brevets aux Etats-Unis ont reçu une décision de délivrance de l'USPTO (Office américain des brevets).

Les trois demandes de brevet récemment validées par l'USPTO font partie d'un ensemble de cinq familles de brevets que SpineGuard a développées à partir de 2017 au fil de ses travaux visant à intégrer la technologie DSG à différentes plateformes d'assistance à la chirurgie afin de sécuriser le placement d'implants orthopédiques et dentaires. SpineGuard a déjà communiqué sur ces brevets lors de leurs progrès dans diverses zones géographiques, mais l'étape décisive franchie récemment est une protection désormais intégrale aux Etats-Unis.

Le premier brevet obtenu protège les algorithmes qui permettent à un robot de détecter automatiquement l'imminence d'une brèche osseuse à partir de l'évolution en temps réel de la mesure DSG de conductivité électrique de l'os. Le second applique DSG à la sécurisation de plateformes de navigation chirurgicale, en détectant un écart par rapport au plan opératoire. Le troisième protège différents modes d'intégration du capteur DSG et de ses connectiques électriques, à l'ensemble foret plus perceuse pour les forages dans l'os.

Stéphane Bette, Directeur Général Délégué et co-fondateur de SpineGuard, déclare : « *L'équipe de SpineGuard est fière d'annoncer trois nouveaux brevets accordés complétant ainsi notre protection aux Etats-Unis, premier marché mondial de notre secteur, sur des sujets porteurs de valeur stratégique. Pour résumer, il s'agit de doter les systèmes d'assistance à la chirurgie osseuse d'un retour d'information prise in-situ et en temps réel à la pointe de leur effecteur, pour augmenter leur niveau de sécurité et étendre leurs applications. Ces progrès en matière de propriété intellectuelle confirment l'engagement de SpineGuard à poursuivre l'innovation et à bien protéger ses solutions uniques, ceci afin de permettre une exploitation commerciale sereine via des partenariats industriels stratégiques.* »

Depuis sa création, SpineGuard développe et maintient un portefeuille significatif de propriété intellectuelle atteignant à ce jour 11 familles de brevets et 3 marques, dans les principales zones géographiques mondiales dont l'Europe, les Etats-Unis, la Chine et le Japon.

À propos de SpineGuard®

Fondée en 2009 par Pierre Jérôme et Stéphane Bette, basée à Paris et à Boulder aux États-Unis, SpineGuard est une entreprise innovante qui déploie sa technologie digitale DSG® de guidage chirurgical en temps réel sans rayons X pour sécuriser et simplifier le placement d'implants osseux. La société conçoit, développe et commercialise à travers le monde des dispositifs médicaux intégrant sa technologie. Plus de 110 000 chirurgies ont été sécurisées à ce jour grâce à DSG® et de nombreuses études scientifiques dont 39 publiées dans des revues médicales de référence, ont établi sa fiabilité, sa précision et autres bénéfices pour les patients, les chirurgiens, le personnel hospitalier et les systèmes de santé. Forte de ces fondamentaux et de partenariats stratégiques, SpineGuard étend les applications de sa technologie DSG® au traitement des scolioses par voie antérieure, la fusion de l'articulation sacro-iliaque, l'implantologie dentaire et les innovations telles que la vis pédiculaire et le foret « intelligents » ou la robotique chirurgicale. DSG® a été inventée par Maurice Bourlion, le Dr Ciaran Bolger et Alain Vanquaethem. La société est engagée dans une démarche RSE.

Plus d'informations sur www.spineguard.fr

Contacts

SpineGuard

Pierre Jérôme
Président Directeur Général
Tél. : 01 45 18 45 19
p.jerome@spineguard.com

SpineGuard

Anne-Charlotte Millard
Directeur Financier
Tél. : 01 45 18 45 19
ac.millard@spineguard.com

NewCap

Relations Investisseurs & Communication Financière
Mathilde Bohin
Tél. : 01 44 71 94 94
spineguard@newcap.eu

