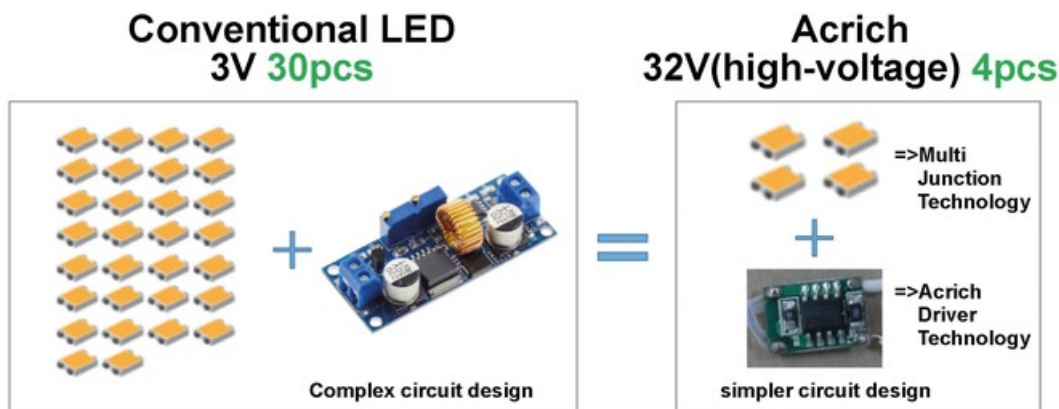


19.09.2017 - 09:42 Uhr

Seoul Semiconductor reicht Klage wegen Verletzung von 12 Acrich-Patenten ein



Südkorea (ots) -

- Seoul hat gegen eine Leuchtmittelfirma in den USA wegen Verletzung von 12 Acrich-Patenten Klage eingereicht.
- Die Acrich-Technologie ist wichtig für den Hochvoltbetrieb von LED-Produkten.
- Die Acrich-Technologie ist für allgemeine Beleuchtung weitgehend zum Standard geworden, ebenso in elektronischen Geräten einschließlich Fernsehgeräten.

Seoul Semiconductor Co., Ltd. hat am 19. September 2017 bekanntgegeben, dass das Unternehmen gemeinsam mit seiner Tochtergesellschaft Seoul Viosys Co., Ltd. am US-amerikanischen Bezirksgericht im Central District of California Klage gegen Archipelago Lighting, Inc. wegen Patentrechtsverletzungen eingereicht hat.

In der Klageschrift führt Seoul an, dass Archipelago Lighting verschiedene LED-Glühbirnen-Produkte verkauft, einschließlich einer Filament-LED Glühbirne, die "zwölf" (12) Patente an der von Seoul schon seit Langem etablierten Acrich-Technologie verletzen. Diese Acrich-Patente betreffen grundlegende LED-Technologien wie die LED-Treibertechnik für den Hochvoltbetrieb, die Multi-Junction-Technologie (MJT), die Struktur der Filament-LED-Glühbirne, die LED-Aufmachung, das Epitaxialwachstum, die LED-Chip-Herstellung usw.

In herkömmlichen LED-Produkten wird normalerweise eine LED-Einheit bei niedriger Voltzahl (3V) und Hochstrom betrieben. Um die Helligkeit zu erhöhen, müssen hier viele LED-Einheiten durch Drähte miteinander verbunden werden, was zu anderen Problemen führen kann, zum Beispiel zu einem über großen, unter hohen Kosten laufenden Stromkreislauf, zu einer erheblichen Erhöhung der Herstellungskosten und zu Defekten aufgrund der mehrfachen Drahtverbindungen.

Seouls Acrich-Technologie löst solche Probleme durch ein Hochvoltprodukt mit höherer Leistung, das gleichzeitig nur auf einer geringen Anzahl von LED-Einheiten basiert. Die Acrich-Technologie nutzt dafür Seouls innovative LED-Treibertechnologie, um den Hochvoltbetrieb zu ermöglichen sowie ihre einzigartige Multi-Junction-Technologie mit der viele LEDs innerhalb eines kleinen Bereichs montiert und integriert werden. Mit der Acrich-Technologie von Seoul können LED-Produkte mit Wechselstrom ohne Konvertierung zu Gleichstrom betrieben werden, was die Verlustleistung minimiert und die Zahl der Komponenten verringert. Dadurch wird der zur Verfügung stehende Raum in LED-Produkten erweitert und ein schlichtes Stromkreislaufdesign ermöglicht. Gleichzeitig werden Größe und Kosten der LED-Produkte deutlich reduziert.

Die Acrich-Technologie hat sich weitgehend durchgesetzt - nicht nur bei allgemeiner Beleuchtung, sondern auch in elektrischen Produkten und bei Autobeleuchtungen.

Ein Beispiel: Im allgemeinen Beleuchtungsmarkt sind 12-V- / 18-V-Hochvoltprodukte zunehmend beliebt, und es gab eine deutlich erhöhte Nachfrage nach 36-V- / 48-V-Produkten. Um solche Hochvoltprodukte herzustellen, ist die Acrich-Technologie zur Unterstützung der LED-Treibertechnologie für den Hochvoltbetrieb mit der Multi-Junction-Technologie erforderlich. Diese innovativen Vorteile der Acrich-Technologie haben dazu geführt, dass sie nun in der Straßenbeleuchtung und kommerziellen Beleuchtung auf der ganzen Welt eingesetzt wird, darunter in so unterschiedlichen Regionen wie Korea, USA, China, Europa, Südostasien, Mongolei und Kasachstan.

In elektronischen Produkten wird die Acrich-Technologie zunehmend bei hochwertigen Produktlinien eingebaut, zum Beispiel in TV-Großbildschirmen. Die Acrich-Technologie sorgt für eine extreme Verbesserung der Betriebsdauer und Effizienz solcher Displays, indem sie das interne System vereinfacht. Durch die Einsparung von Platz im Innern der Geräte, der sonst den komplizierten elektrischen Schaltkreisen vorbehalten war, werden Größe und Dicke der finalen Produkte erheblich geringer - sehr zum Gefallen der Kunden. Vor allem ermöglicht Acrich eine flächige Anordnung mit lokalem Dimmen auf dem gesamten Bildschirm, was gleichzeitig den Kontrast der neuesten ultradünnen UHD-Displays erhöht. Damit stellt Seoul die nächste Generation an Lösungen für die Hintergrundbeleuchtung in HD-Displays.

Die Acrich-Technologie wird auch zunehmend in anderen Produktbereichen eingesetzt, in denen eine hohe LED-Lichtausbeute erforderlich ist, etwa bei Landschaftsbeleuchtung, Frontscheinwerfern und Tageslicht in Kraftfahrzeugen oder als Blitzlicht in Mobiltelefonen.

Seoul begann mit der Entwicklung seiner einzigartigen Acrich-Technologie Mitte der 1990er-Jahre und hat seit der erfolgreichen Einführung der Massenproduktion 2005 kontinuierlich jedes Jahr moderne, innovative Acrich-Produkte auf den Markt gebracht. Auf der Grundlage jahrzehntelanger Investitionen in Forschung und Entwicklung hat Seoul ein großes Patentportfolio für die Acrich-Technologie etabliert, einschließlich der Rechte an circa 1.000 Acrich-Patenten. Die seit Kurzem zunehmende Nachfrage nach Hochvolt-LED-Produkten hat jedoch dazu geführt, dass mehrere Firmen damit begonnen haben, Produkte herzustellen, welche die Acrich-Patentrechte von Seoul verletzen. Um seine hart verdienten Investitionen gegen solche Verletzungen zu schützen, wird Seoul aktiv seine Patentrechte gegen jeden Schutzrechtsverletzer durchsetzen.

Dr. Ki-bum Nam, Leiter des F&E-Zentrums von Seoul Semiconductor und CTO, erklärt: "Wir haben ausführlich nach Produktnachahmungen geforscht, welche die Rechte an unserer Acrich-Technologie in verschiedenen LED-Fernsehgeräten, in allgemeinen Beleuchtungs- und in Autobeleuchtungsprodukten verletzen. Um die Acrich-Technologie, die über viele Jahrzehnte unter großem Ressourceneinsatz entwickelt wurde, zu schützen, werden wir unaufhörlich juristisch gegen Rechtsverletzer vorgehen, die unser wertvolles geistiges Eigentum missachten." Und er fügt hinzu: "Faire Märkte zu schaffen, die das geistige Eigentum anderer respektieren, ist für alle Unternehmer und Geschäftsbereiche wichtig."

Über Seoul Semiconductor:

Seoul Semiconductor entwickelt und vertreibt lichtemittierende Dioden (LED) für die Automobilbranche, für allgemeine Beleuchtung, Spezialbeleuchtung und Hintergrundbeleuchtung. Als viertgrößter LED-Hersteller weltweit hält Seoul Semiconductor mehr als 12.000 Patente. Das Unternehmen bietet eine große Bandbreite an verschiedenen Technologien sowie eine hohe Produktionsrate von innovativen LED-Produkten - wie etwa SunLike - LEDs der nächsten Generation, die unter anderem die weltbeste Lichtqualität für Human Centric Lighting Konzepte bietet und perfekt auf den Biorhythmus des Menschen abgestimmt ist. Wicop - eine gehäuselose LED ermöglicht eine marktführende Farbgleichmäßigkeit, Kostenersparnis beim Einbau bei gleichzeitig hoher Leuchtdichte sowie großer Freiheit beim Design. Die NanoDriver-Serie bietet den weltweit kleinsten 24-Watt-LED-Treiber für Wechselstrom. Acrich, die weltweit erste direkte Wechselstrom-LED, wurde schon 2005 entwickelt und beinhaltet sowohl alle Technologien für Wechselstrom in Verbindung mit LED - von der Chip-, über die Modul- und Schaltkreisherstellung - als auch die Multi-Junction-Technologie (MJT) - eine eigene LED-Familie mit geringem Stromverbrauch bei hoher Spannung. Und schließlich nPola, ein neues LED-Produkt auf der Basis der GaN-Substrattechnologie, mit einer zehnmal höheren Leistung als herkömmliche LEDs. Mehr Informationen über Seoul Semiconductor erhalten Sie unter <http://www.seoulsemicon.com>.

Markenzeichen

Wicop und Acrich sind Markenzeichen von Seoul Semiconductor Co., Ltd.

Kontakt:

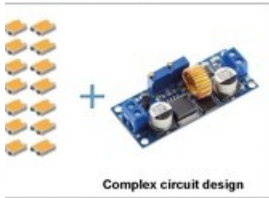
Asien
Seoul Semiconductor Co., Ltd
Jake Jung
Tel: +82 070.4391.8270
Email: pr@seoulsemicon.com

Europa
Seoul Semiconductor Europe GmbH
Ariane Heim
Tel: +49 (0)89 450 3690-0
E-Mail: press.eu@seoulsemicon.com

Nord Amerika
Seoul Semiconductor Inc.
David Cox
Tel: +1 (678) 762-9610
E-Mail: David.cox@seoulsemicon.com

Medieninhalte

conventional LED
3V 30pcs



Acrich
32V(high-voltage)



Seoul Semiconductor reicht Klage wegen Verletzung von 12 Acrich-Patenten ein / Vergleich herkömmliche LED und Seoul Semiconductor Acrich LED / Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/121956 / Die Verwendung dieses Bildes ist für redaktionelle Zwecke honorarfrei. Veröffentlichung bitte unter Quellenangabe: "ots/Seoul Semiconductor Europe GmbH"

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100061682/100807004> abgerufen werden.