



Gracias a la primera tecnología para células solares de contacto posterior totalmente integrada del mundo, se puede alcanzar una eficiencia un 10% mayor.

Uma eficiência 10% maior pode ser alcançada com a primeira tecnologia mundial totalmente integrada para células solares de contato posterior.

# La fuerza está en la cara posterior A energia está do lado de trás

Fotos: Solland Solar

SCHOTT Solar y Solland Solar unen su know how para producir en serie unos innovadores módulos solares de contacto posterior.

A SCHOTT Solar e a Solland Solar combinam seus respectivos know-how para a fabricação em massa de inovadores módulos solares de contato posterior.

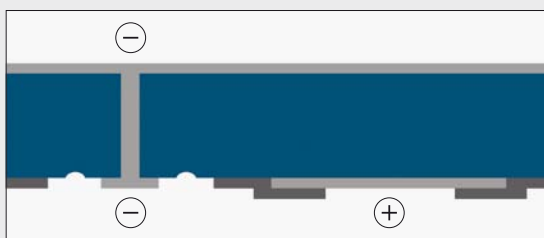
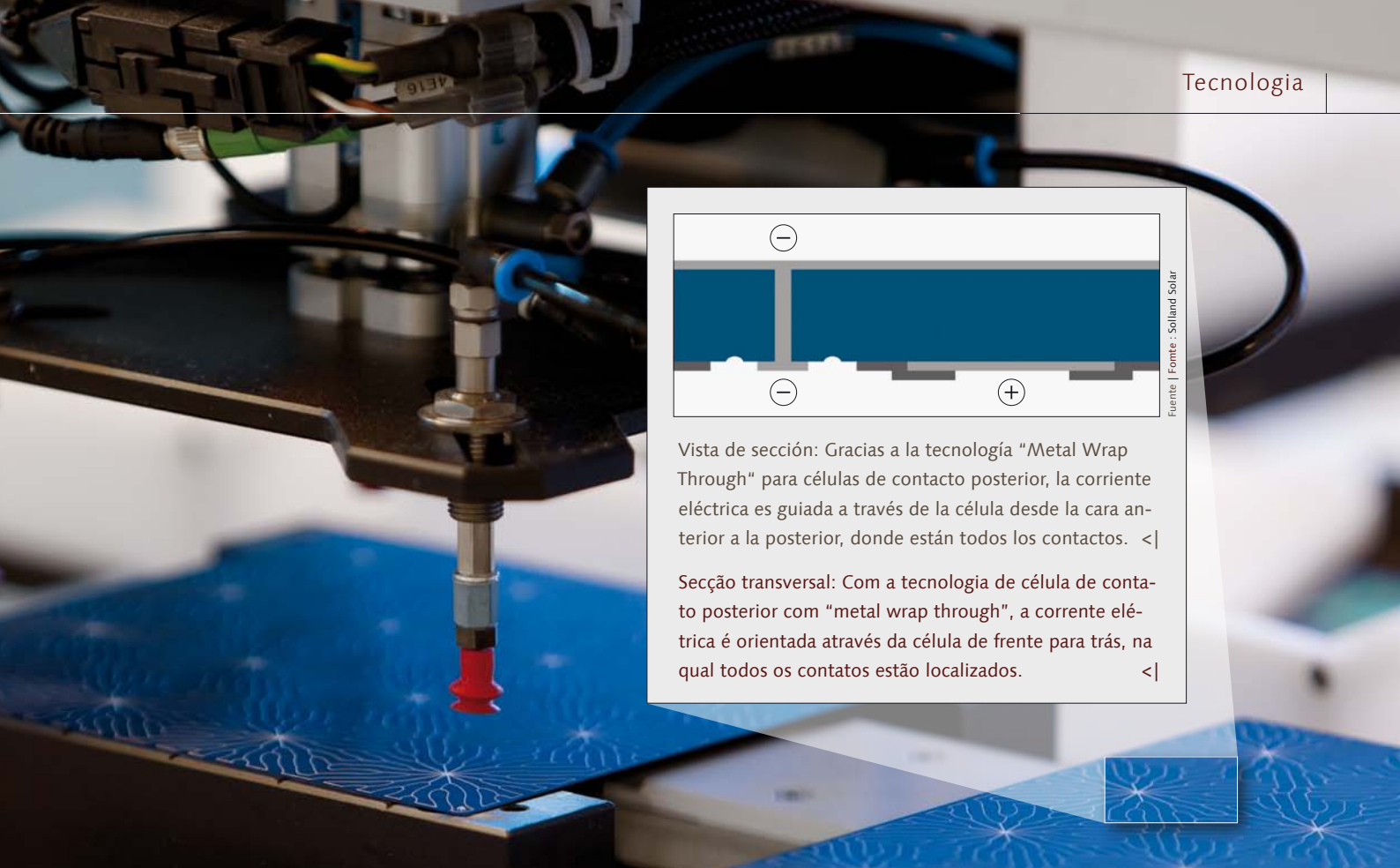
THILO HORVATITSCH

El patrón parece copiado de la naturaleza: la estructura de la cara delantera de la célula Sunweb® se parece mucho a la fina nervadura de las hojas. Y, como su modelo, la célula solar capta también la luz del sol. Sin embargo, el hecho de hacerlo extraordinariamente bien tiene que ver más con su cara trasera. A diferencia de la tecnología solar convencional, aquí la corriente eléctrica es conducida a través de la célula desde la cara anterior a la posterior, donde están ubicados los contactos. De esta forma, no sólo se agranda el área expuesta al sol, sino que se reduce también la pérdida de energía causada por la resistencia eléctrica. La tecnología utilizada se llama MWT (Metal Wrap Through).

Las células solares de contacto posterior se conocen desde hace algún tiempo. Ahora hay dos empresas trabajando para que alcancen el éxito en el mercado: SCHOTT Solar y el fabricante holandés de células solares Solland Solar han sellado una alianza, que incluye acuerdos de licencia y labor de I+D conjunta. SCHOTT Solar obtiene el acceso a la tecnología para células solares y módulos fotovoltaicos de contacto posterior Sunweb®

Aparentemente, o modelo tem origem na natureza: a estrutura na parte frontal da célula da Sunweb® se parece muito com os finos veios das folhas. E, tal qual seu modelo, a célula solar também capta a luz solar. No entanto, o fato de conseguir fazer isso muito bem tem a ver com o verso da folha. Ao contrário da tecnologia solar convencional, a corrente elétrica é guiada através da célula de frente para trás, onde todos os contatos estão localizados. Isso não só aumenta o tamanho da superfície iluminada pelo sol, mas também reduz a perda de energia causada pela resistência elétrica. A tecnologia usada chama-se MWT (Metal Wrap Through).

Já faz algum tempo que as células solares de contato posterior são conhecidas. Agora, duas empresas estão trabalhando para garantir o sucesso no mercado: a SCHOTT Solar e a Solland Solar, fabricante holandesa de produtos solares, assinaram um acordo de parceria que inclui acordos de licença de tecnologia, pesquisas conjuntas e esforços de desenvolvimento. Isso concederá à SCHOTT Solar acesso à tecnologia Sunweb®, exclusiva da Solland, para células solares de contato posterior e módulos fotovoltaicos. A Solland, por outro lado, será beneficiada pela experiência da SCHOTT Solar em engenharia e fabricação de módulos e, assim, permitir que os módulos



Vista de sección: Gracias a la tecnología "Metal Wrap Through" para células de contacto posterior, la corriente eléctrica es guiada a través de la célula desde la cara anterior a la posterior, donde están todos los contactos. <|

Secção transversal: Com a tecnologia de célula de contacto posterior com "metal wrap through", a corrente eléctrica é orientada através da célula de frente para trás, na qual todos os contatos estão localizados. <|

de Solland, única en su género. Por su parte, Solland se beneficia del know how de SCHOTT Solar en diseño y fabricación de módulos. Las dos empresas están construyendo ahora una línea de producción piloto de módulos en la fábrica de Solland, en Holanda.

“Combinando nuestras tecnologías innovadoras queremos mejorar la eficiencia de nuestros productos y rebajar en el futuro los costes de fabricación. Esto reforzará todavía más la marca SCHOTT Solar®. Y estaremos en condiciones de garantizar unos altos niveles de calidad y, con ello, una gran durabilidad de todos nuestros módulos,” señala el Dr. Martin Heming, CEO de SCHOTT Solar. Henk Roelofs, Director General de Solland Solar, añade, “Estamos muy satisfechos con SCHOTT Solar, nuestro primer partner para Sunweb®. El amplio know how de la empresa en materia de ensayos y perfeccionamiento de tecnologías de módulo, y su experiencia con la producción en serie nos permiten introducirnos rápidamente en el mercado con un módulo de altas prestaciones, basado en una tecnología avanzada.”

Se trata de la primera tecnología de módulo para células solares de contacto posterior totalmente integrada del mundo, que utiliza la tecnología ILS (In-Laminated Soldering) de Solland. Aquí las células ya no están soldadas entre sí, sino unidas e interconectadas utilizando una película especial. Los módulos fabricados de esta forma presentan una eficiencia un 10% más elevada que los módulos convencionales. Gracias a su alta potencia y aspecto atractivo, están pensados principalmente para el mercado residencial. <|

[christina.rettig@schottsolar.com](mailto:christina.rettig@schottsolar.com)

Sunweb® cheguem ao mercado mais rapidamente. Hoje, as duas empresas estão construindo uma linha de produção piloto para os módulos na fábrica da Solland na Holanda.

“Combinando nossas tecnologias inovadoras, desejamos atingir uma eficiência de produtos muito maior e, ao mesmo tempo, diminuir nossos custos de produção no futuro. Isso fortalecerá ainda mais a marca da SCHOTT Solar® em benefício de nossos clientes. E nós poderemos garantir elevados padrões de qualidade e, dessa forma, um amplo atendimento ao vivo para todos os nossos módulos”, observa o Dr. Martin Heming, CEO da SCHOTT Solar. Henk Roelofs, diretor administrativo da Solland Solar, acrescenta: “Estamos extremamente satisfeitos com a SCHOTT Solar, nosso primeiro parceiro para a Sunweb®. O profundo know-how da empresa em testes e desenvolvimentos de tecnologias de módulos bem como sua experiência em fabricação em série permite que entremos no mercado mais rapidamente com um módulo de alto desempenho

com base na tecnologia de células do futuro”.

Esta é a primeira tecnologia mundial totalmente integrada para células solares e contato posterior que se vale da tecnologia de Soldagem em Laminados (ILS) da Solland, para a qual uma patente já foi apresentada. Aqui, as células não são mais soldadas juntas, mas conectadas e interligadas usando uma folha especial. Os módulos fabricados desta forma oferecem uma eficiência 10% superior aos módulos convencionais.

Graças a seu alto desempenho e aparência atraente, destinam-se principalmente ao mercado residencial. <| [christina.rettig@schottsolar.com](mailto:christina.rettig@schottsolar.com)