

เทคโนโลยี J-FIL ของโมเลกุลาร์ อิมพริ้นท์ส แสดง ศักยภาพในการผลิต Wire Grid Polarizer ประสิทธิภาพสูง สำหรับใช้ในจอแบน

ออสติน, เท็กซัส-1 ส.ค.-พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

— wire grid polarizer ขนาดใหญ่ 50 นาโนเมตรและต่ำกว่านั้น จะช่วยเพิ่มความคมชัด ลดการใช้ไฟ และลดต้นทุนของจอแบน

โมเลกุลาร์ อิมพริ้นท์ส อิงค์ (Molecular Imprints, Inc. - MII) ผู้นำตลาดด้านโซลูชันและเทคโนโลยีระบบการกำหนดแพทเทิร์นในระดับนาโน ประกาศว่า บริษัทได้พัฒนาเทคโนโลยี Jet and Flash(R) Imprint Lithography (J-FIL(R)) และกระบวนการที่พร้อมใช้งานในอุตสาหกรรมจอภาพได้ทันที เทคโนโลยีใหม่นี้บรรลุผลสำเร็จในการใช้ผลิต wire grid polarizer (WGP) ประสิทธิภาพสูง ซึ่งสามารถนำไปใช้กับจอแบนได้

(โลโก้: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20100504/MILOGO>)

อุตสาหกรรมจอแบนยังคงเดินทางติดคันทเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อยกระดับประสบการณ์ของผู้ใช้งาน และนวัตกรรม WGP ก็ถือกำเนิดขึ้นเพื่อทดแทน polarizer film แบบเดิมๆ ทั้งนี้ polarizer ในจอแอลซีดีคืออุปกรณ์ประเภท passive device ที่ทำหน้าที่ควบคุมความสว่างของจอภาพ ส่วน WGP ซึ่งโดยทั่วไปประกอบด้วย aluminum line ความเข้มต่ำกว่า 100 นาโนเมตรนั้น ถูกนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์กับจอโปรเจคเตอร์อยู่แล้ว “เราเข้าใจดีว่า WGP มีประสิทธิภาพที่เหนือระดับ แต่ความท้าทายในการผลิต WGP ขนาดใหญ่ทำให้เกิดข้อจำกัดในการนำไปใช้กับโปรเจคเตอร์” มาร์ค เมลเลียร์-สมิธ (Mark Melliar-Smith) ประธานและซีอีโอบริษัท โมเลกุลาร์ อิมพริ้นท์ส กล่าว “การนำเทคโนโลยี J-FIL ของเรามาประยุกต์ใช้กับตลาดจอภาพ ทำให้เราได้แสดงสุดยอดประสิทธิภาพในการจัดคลื่นความถี่แสงที่มนุษย์มองเห็นได้ด้วยอัตราส่วน extinction ratio เกิน 30,000 โดยไม่สูญเสีย parallel transmittance >80% เทคโนโลยี J-FIL ของเราจะรองรับ form factor ที่คอยสนับสนุนจอของสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต ตลอดจนจอขนาดใหญ่ของมอโนเตอร์และทีวี”

มีการคาดการณ์ว่า WGP จะช่วยให้จอแบนประหยัดไฟมากขึ้นและแสดงสีได้อย่างถูกต้อง ขณะเดียวกันก็ทำให้จอแบนมีขนาดบางลงและต้นทุนต่ำกว่าเดิม สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นๆที่เหมาะสมจะใช้ร่วมกับเทคโนโลยี J-FIL ของ MII ประกอบด้วยทรานซิสเตอร์ชนิดฟิล์มบาง แผ่นกรองสี โฟโตนิกคริสตัล และทัชสกรีน

เกี่ยวกับ โมเลกุลาร์ อิมพริ้นท์ส อิงค์

โมเลกุลาร์ อิมพริ้นท์ส อิงค์ (MII) เป็นผู้นำด้านโซลูชันและเทคโนโลยีระบบการกำหนดแพทเทิร์นในระดับนาโนที่มีความคมชัดสูงและต้นทุนในการเป็นเจ้าของต่ำ MII ใช้นวัตกรรม Jet and Flash(TM) Imprint Lithography (J-FIL(TM)) ของบริษัท เพื่อเป็นผู้นำของโลกด้านเทคโนโลยีโซลูชันการกำหนดแพทเทิร์นสำหรับอุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์ ตลอดจนช่วยสนับสนุนตลาดเกิดใหม่ในอุตสาหกรรมหน้าจอแสดงผล ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ และเทคโนโลยีชีวภาพ MII ช่วยในการทำแพทเทิร์นระดับนาโนด้วยการนำเสนอโซลูชัน Imprint Lithography ในราคาที่สามารเป็นเจ้าของได้ และสามารถขยายไปยังมิติที่ต่ำกว่าระดับ 10 นาโนเมตร

ติดต่อฝ่ายประชาสัมพันธ์ของบริษัท

พอล โฮฟแมนน์ (Paul Hofemann)

โมเลกุลาร์ อิมพริ้นท์ส อิงค์

โทร. +1-512-225-8441

อีเมล: p.hofemann@molecularimprints.com