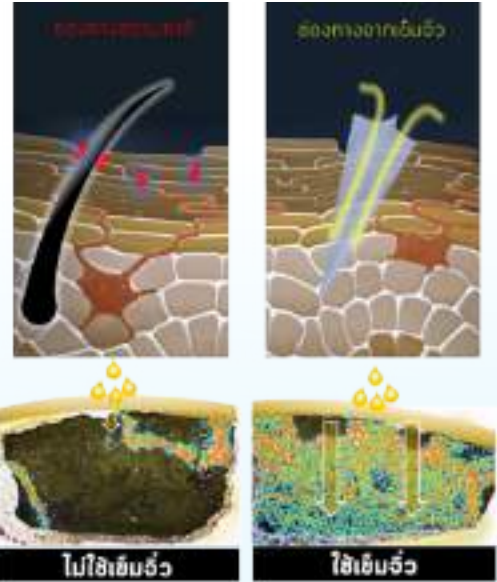


เทคโนโลยีไมโครนิดเดิล: แผ่นเข็มจิ๋วที่ออกแบบได้ตามสิ่งผลิตได้อย่างรวดเร็วบนพื้นผ้า

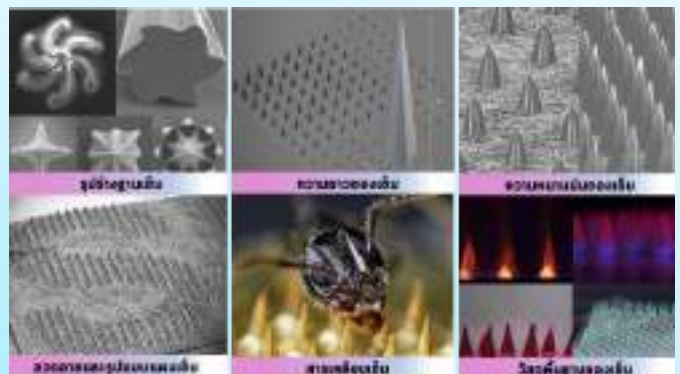
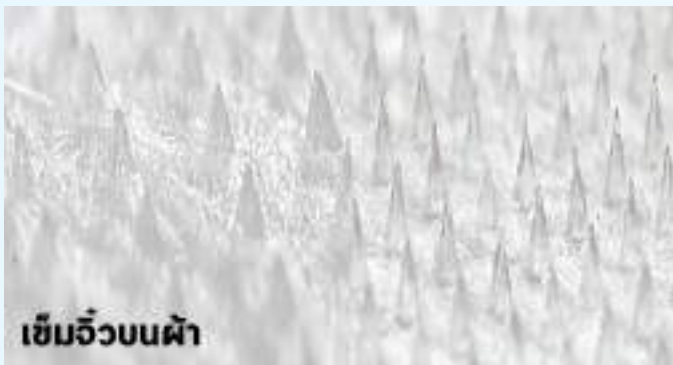
เทคโนโลยีไมโครนิดเดิล เป็นการออกแบบ พัฒนา ผลิต และ ประยุกต์ใช้โครงสร้าง คล้ายเข็มขนาดเล็กสร้างช่องทางนำส่งสารสำคัญผ่านผิวหนัง เป็นโครงสร้างขนาดเล็กที่มี ปลายเข็มขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร (เล็กกว่าเส้นผมเกือบสิบเท่า) สามารถทะลุผ่าน ชั้นผิวหนังได้อย่างง่ายดาย ไม่ทำให้เจ็บและไม่ทำให้เกิดร่องรอยถาวร มีศักยภาพในการใช้งาน ด้านสุขภาพความงามและ สามารถต่อยอดสู่ด้านการแพทย์เพื่อนำส่งยา เวชภัณฑ์ หรือ วัคซีน เปิดโอกาสสู่การใช้งานในรูปแบบต่าง ๆ ได้ไร้ขีดจำกัด



| | เทคโนโลยีของเรา | คู่แข่งในประเทศ | คู่แข่งในระดับโลก |
|----------------------------------|--|------------------|-------------------|
| เวลาที่ใช้ในการผลิต | < 1 นาที | > 4 ชั่วโมง | < 10 นาที |
| ความสามารถในการนำส่ง | สารสำคัญขนาดเล็ก, แสง, ไฟฟ้า, คลื่นทางกล | สารสำคัญขนาดเล็ก | สารสำคัญขนาดเล็ก |
| ความสามารถในการปรับแต่งและออกแบบ | สูง | ต่ำ | ต่ำ |

วิจัยและพัฒนาโดยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สู่เอกสิทธิ์เฉพาะ SPIKE ARCHITECTONICS co. Ltd. บริษัทสตาร์ทอัพแรกนาโนเทคโนโลยีการผลิตเข็มจิ๋วบนผ้าที่สร้างจุดเปลี่ยนและยกระดับไมโครนิดเดิลไทยสู่อุตสาหกรรมระดับสากล

นวัตกรรมกระบวนการผลิตไมโครนิดเดิลแบบอัจฉริยะ ของ SPIKE ที่สามารถผลิตได้อย่างรวดเร็วบนพื้นผ้า ถูกคิดค้นขึ้นเพื่อปลดล็อคขีดจำกัดการผลิตด้วยเทคโนโลยีแบบเดิม สู่กระบวนการผลิตใหม่ รองรับผลิตภัณฑ์นำสมัยและตอบไลฟ์สไตล์ยุคใหม่ มีกำลังการผลิตที่สูงกว่าเทคโนโลยีอื่นในตลาดถึง 13.5 เท่า พร้อมด้วยความสามารถในการสร้างสรรค์แผงเข็มไมโครนิดเดิลได้ตามต้องการ ปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ต่าง ๆ ได้ตามวัตถุประสงค์ที่เหมาะสมกับการใช้งาน และเปิดประสบการณ์ใหม่ภายใต้ประสิทธิภาพเหนือชั้น สร้างโอกาสให้ทุกความเป็นไปได้ในการรังสรรค์ผลิตภัณฑ์อันเป็นเอกลักษณ์สู่แบรนด์ต่าง ๆ เพิ่มโอกาสทางธุรกิจ หรือสร้างความโดดเด่นท่ามกลางคู่แข่ง เพื่อก้าวสู่การเป็นผู้นำทางนวัตกรรมสุขภาพ ความงาม และการแพทย์



ข้อมูลสำหรับติดต่อ :

Spike Architectonics Co.,Ltd.
ดร. ไพศาล ชันชัยทิศ
ติดต่อ : 02 564 7100 ต่อ 6669

Mail : paisan@nanotec.or.th / pr@nanotec.or.th

22

IPs

