

ต้นแบบที่เรีย กนทาน ทำความสะอาดได้

n-Breeze

แผ่นกรองนาโนสมบัติพิเศษ



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

SPECIAL FEATURE

แผ่นกรองมีคุณสมบัติพิเศษ
ต้านเชื้อแบคทีเรีย กรองเชื้อไวรัสโคโรนา

EFFECTIVE

แผ่นกรองนาโนมีลติฟังก์ชัน
กรองละออย ไซโตกิ้งในน้ำและอากาศ

CLEAN & SAFE

อากาศที่กรองได้ สะอาด ปลอดภัย
ลดความเสี่ยงการแพร่กระจายของเชื้อโรค

APPLICABLE

ประยุกต์ใช้กับเครื่องฟอกอากาศ
และเครื่องปรับอากาศได้หลายรูปแบบ

STANDARD

ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

n-Breeze เป็นแผ่นกรองจากเส้นใยนาโนที่ขึ้นรูปด้วยเทคนิคอิเล็กโตรสปินนิง ทำให้ได้เส้นใยขนาดเล็กระดับนาโนเมตร มีลักษณะเป็นรูพรุนขนาดเล็กจำนวนมาก ช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวในการใช้งาน แผ่นกรองมีคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรีย มีน้ำหนักเบา คงทนแข็งแรง เนื่องจากมีสมบัติสะท้อนน้ำ ป้องกันรังสียูวี มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อแรงดึงขาด สามารถทำความสะอาด ผึ่งแดดแล้วนำกลับ มาใช้ซ้ำได้ และยังสามารถกรองเชื้อไวรัสโคโรนาได้ด้วย จึงเหมาะนำไปใช้ในสถานที่เสี่ยงต่อการแพร่กระจาย ของเชื้อโรค

■ กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย

- บริษัทผู้ผลิตแผ่นกรอง หรือไส้กรองอากาศ
- บริษัทผู้ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์กรองอากาศ / ฟอกอากาศ / ปรับอากาศ
- ผู้ที่สนใจนำไปประยุกต์ใช้ในอุปกรณ์อื่นๆ

■ ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

- โรงพยาบาล ศูนย์การแพทย์ ศูนย์อพยพ
- แหล่งชุมชน และสถานที่เสี่ยง เช่น โรงเรียน โรงงาน ห้างสรรพสินค้า เรือโดยสาร รถโดยสาร ท่าอากาศยาน สถานีขนส่งสาธารณะ

■ วิจัยและพัฒนาโดย

ดร.วรล อินทะสันดา และคณะ
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)

■ สถานภาพสิทธิบัตร

- คำขอสิทธิบัตรเลขที่ 1601003407 แผ่นกรองเส้นใยนาโนมีลติฟังก์ชันสำหรับการกรองละออยในน้ำและอากาศที่สามารถทำความสะอาดและทนต่อแสงแดดและกรรมวิธีการเตรียมแผ่นกรองเส้นใยนาโน
- คำขออนุสิทธิบัตรเลขที่ 1603001028 สูตรสารละลายผสมสำหรับเป็นสารตั้งต้นในการผลิตเส้นใย และกรรมวิธีการผลิตเส้นใยจากสูตรละลาย