

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2546

รางวัลที่ 1

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็ก

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นางสาวสุรัตน์วดี จิระจินดา

49/70 หมู่ที่ 1 ซอยนนทบุรี 22 ถนนสนามบินน้ำ

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 02-526-7490 , 034-351-399

มือถือ 089-891-9652

โทรสาร 034-351-392



ภูมิหลังของการประดิษฐ์เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็ก

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยที่ใช้ในระบบอุตสาหกรรมโดยทั่วไปมักจะมีขนาดใหญ่ ยากต่อการติดตั้ง ขนย้ายและมีราคาแพง ส่วนชุดเครื่องกลั่นที่ใช้ในห้องปฏิบัติการมักจะมีส่วนประกอบที่เป็นแก้วซึ่งชำรุดเสียหายได้ง่าย ไม่เหมาะกับการใช้งานในลักษณะของอุตสาหกรรมในครัวเรือนหรือโดยกลุ่มเกษตรกร จึงได้คิดประดิษฐ์เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็กนี้ขึ้น โดยให้มีส่วนประกอบทั้งหมดที่คงทนไม่ชำรุดเสียหายได้ง่าย และสามารถขนย้ายนำไปประกอบติดตั้งได้สะดวกรวดเร็วในแหล่งที่มีวัตถุดิบที่สด

ประโยชน์ด้านการเกษตร

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็กนี้สามารถนำไปกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากชิ้นส่วนของพืชที่มักจะถูกทิ้งไปไม่ได้ใช้ประโยชน์ เช่น ใบตะไคร้ เปลือกส้มต่าง ๆ เปลือกมะนาว มะกรูด ใบยูคาลิปตัส พืชสมุนไพรและอื่น ๆ เป็นการเพิ่มมูลค่าและลดปริมาณวัสดุเหลือใช้การเกษตร น้ำมันหอมระเหยที่ได้สามารถนำไปพัฒนาทำเป็น



ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น น้ำหอม น้ำยาดับกลิ่น น้ำยาไล่แมลง เทียนหรือธูปหอม น้ำมันนวดและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสปาหรือสวนบำบัดเพื่อจำหน่ายต่อไปได้ หากเกษตรกรสามารถกลั่นน้ำมันหอมระเหยไว้ใช้ได้อเองหรือนำออกจำหน่าย จะสามารถลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยลงไปได้จำนวนหนึ่ง และยังได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพจากธรรมชาติ ไม่ใช่สารเคมีสังเคราะห์ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

จุดเด่นของเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็ก

1. เป็นเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็กที่สามารถเคลื่อนย้ายและประกอบได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว ใช้งานง่าย
2. ส่วนประกอบของเครื่องฯ คงทนไม่แตกหักเสียหายง่าย
3. สามารถควบคุมอุณหภูมิและความดันในการกลั่นได้

