

บทคัดย่อ

อาชีพช่างอุตสาหกรรมเป็นอาชีพที่ประชาชนส่วนใหญ่ยึดเป็นอาชีพหลักในการดำรงชีวิตกิจการในงานซ่อมรถยนต์ ซ่อมเครื่องยนต์ ก็เป็นอีกอาชีพหนึ่งในสายงานช่างอุตสาหกรรมเพราะเมื่อมีรถยนต์เกิดปัญหาผิดปกติหรือชำรุดเสียหายก็ต้องมีช่างมาคอยซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบต่างในรถยนต์ เช่น ระบบช่วงล่าง ระบบเครื่องยนต์ ระบบบังคับเลี้ยว ระบบไฟฟ้า และควบคุมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ เบรกเป็นอีกหนึ่งในส่วนประกอบของรถยนต์ซึ่งเรียกได้ว่าเป็นหัวใจของรถยนต์เมื่อเทียบกับสรีระร่างกายของมนุษย์สาเหตุที่ทำให้ระบบเบรกเสียนั้นมักมีสาเหตุจากการทำงานผิดปกติของระบบที่เป็นส่วนประกอบเช่นเบรกแตก คืออาการเหยียบเบรกแล้ว แป้นเบรกที่ขาเบรกจมจนแป้นเบรกกระทบกับพื้นรถหรือนิ่มยุ่นๆก่อนแล้วจมลงติดพื้นเมื่อเหยียบเบรกแล้วรถยังคงวิ่งที่ความเร็วเท่าเดิมเหมือนไม่มีเบรกสาเหตุเกิดจากการรั่วของน้ำมันเบรก เช่น สายอ่อนเบรกแตกท่อแป๊ปเบรกแตกหรือน้ำมันเบรกรั่วซึมมาเป็นเวลานานลูกยางแม่ปั้มเบรกและแม่ปั้มเบรกเก่าเสียหายจนน้ำมันเบรกรั่วไหลออกจนหมดทำให้ผ้าเบรกหมดจนหลุดออกเป็นไปได้บ่อยครั้งเวลาที่ผ้าเบรกหมดนานๆ และยังไม่ได้รับการเปลี่ยนผ้าเบรกจะบางมากจนหลุดออกจากฝักก้ามปูเบรกจะทำให้ลูกสูบเบรกหลุดเบรกจะแตกทันทีการที่เบรกเสียหรือปั้มเบรกเสียจึงต้องทำการซ่อมแซมและทำการไล่ลมเบรกจึงได้คิดค้นเครื่องไล่ลมเบรกแบบย้อนกลับขึ้นมาบางสถานที่ได้นำเอาขวดน้ำมาจ่อฝาแล้วนำสายยางมายึดใส่รูที่จ่อเอาไว้เพื่อเอาไว้ใส่ตรงหัวไล่ลมเบรกแล้วต่อคอยบีบเป็นอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมและเข้าทำงานจึงได้คิดค้นนำเอากระปุกฉีดน้ำฝนมาเป็นตัวดันให้น้ำมันย้อนกลับได้ง่ายไม่ต้องใช้แรงบีบและยังช่วยผ่อนแรงได้

ในการประดิษฐ์เครื่องไล่ลมเบรกแบบย้อนกลับผู้จัดทำได้ออกแบบและเลือกใช้วัสดุหลายๆชนิดมาดัดแปลงให้เป็นประโยชน์และเหมาะสมสามารถนำมาใช้ไล่ลมเบรกได้ง่ายช่วยขจัดปัญหาดังกล่าวเช่น การที่ช่างไล่ลมเบรกแบบวิธีเก่าที่ต้องใช้เวลานานและต้องใช้ง้างถึงสองคนและมีความสะดวกสบายในการปฏิบัติงานจึงได้คิดค้นขึ้นมาเพื่อเห็นว่าเป็นอุปกรณ์ที่สะดวกต่อการทำงานของช่างเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เหมาะสมกับอาชีพช่างซ่อมรถยนต์