วัตถุประสงค์ของการศึกษาครั้งนี้เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงอัตราการผลิตต่อชั่วโมงของ ขั้นสอนการทำกวามสะอาคชิ้นงานของผลิตภัณฑ์วอบซ์กอบล์มอเตอร์ การทำวิจับกรั้งนี้ทำการศึกษาผ่าน โมเคลฮอนเน็ต ซึ่งมีอัตราการทำกวามสะอาคชิ้นงานเถลี่แอยู่ที่ 60 ตัวต่อชั่วโมงการทำกวามสะอาค ชิ้นงานนั้นจะกระทำภายใต้กล้องกำลังขยาย 6 เท่าในห้องสะอาคุกลาสหนึ่งร้อย จากการศึกษาพบว่า สาเหตุหลักที่ส่งผลกระทบให้ขั้นตอนการทำความสะอาคชิ้นงานมีอัตราการผลิตต่อชั่วโมงต่ำนั้น จากมีปัญหาของอนุภากที่ตกอยู่บนชิ้นงาน โดยอนุภากนั้นอาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและการสึกหรอ ของเกรื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้และอุบ่กรณ์ที่สัมผัสกับชิ้นงานโดยตรงในระหว่างการดำเนินการผลิต ตามกระบวนการปกติ ทำให้พนักงานที่ทำความสะอาคชิ้นงานมีความจำเป็นต้องใช้เวลาในการทำความ สะกาคก่อนข้างสูง จากการศึกษาขั้นตอนการผลิตพบว่ามีการแบ่งการถ้างขึ้นงานออกเป็น 2 กรั้งค้วย การล้างชิ้นงานก่อนที่จะเริ่มนำงานเข้ามาในสายการผลิตและการล้างชิ้นงานขณะที่ผ่านขั้นตอน กล่าวคือทำการล้างซิ้นงานหลังจากการทคสอบค่าความแข็งแรงของกาว การผลิตไปแล้วบ้างบางส่วน หรือก่อนขั้นตอนการทำให้ชิ้นงานเป็นแม่เหล็ก คังนั้นจึงสามารถกำหนดแนวทางในการปรับปรุงอัตรา กวามเร็วในการทำความสะอาค โคยทำการย้ายขั้นตอนการถ้างชิ้นงานครั้งที่สองให้มาอยู่ก่อนขั้นตอน การทำความสะอาคชิ้นงานเพื่อให้เครื่องถ้าง ล้างเอาอนภาคที่เกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการผลิตออกไปและ เพื่อให้ผลในการล้างที่ดีที่สุด ได้มีการนำเอาเทกนิกการออกแบบการทคลองในการกำหนดปัจจัยต่าง ๆ ของเกรื่องล้างที่มีผลต่อการล้างทำความสะอาคชิ้นงานให้อยู่ในตำแหน่งที่ดีที่สค รวมถึงมีการแก้ไข ปัญหาฝุ่นเหล็กที่พบที่เกิดจากการขัดสีกันของตะกร้ากับตัวถูกกลิ้งขณะป้อนงานเข้าเครื่องล้างและการ ข้อสีกันของตะกร้ากับตัวขอ เกี่ยวที่ใช้ยกตะกร้าขณะทำการเปลี่ยนบ่อล้างด้วย

## Abstract

The purpose of this study is aimed to improve Voice Coil Motor's Unit Per Hour in the final cleaning process. This research was conducted via Hornet Model, which has cleaning rate averagely 50 work pieces per hour. The cleaning process will be done under 6-times magnifying telescope in the classed 100 cleanroom. It was found that low productivity (Unit Per Hour) has been mainly caused from the fall of particles on the work pieces. Such particles may probably occur from the operation and wear of the machines, equipments and tools This leads to a considerable length of time for the operator to clean up. The washing process is divided in to 2 steps, the watshing prior to taking work pieces into the production line and after Bond Strength Test or before magnetization. In order to increase the speed of the cleaning process, a second wash was moved to before the Final Cleaning process. By this reprocess, the washer can clean the particles procedure during production process rapidly. To obtain the best conditions washing, the technique of Design of Experiment was used to set and final optimum conditions of the washer, cleaning to get optimum conditions of work piece washing. In addition the remedy, the metallic dust problem occurred from both scratching between basket and roller, while feeding the work pieces into the washer, and between basket and basket-lifting hook, while changing the washing pond, is also addressed.