

การหล่อทองเหลืองแบบโบราณกรณีศึกษาบ้านปะอ่าว

โดย นายรัชพล วงศ์แก้ว

นายวุฒิชัย สระแก้ว

บทคัดย่อ

ปัจจุบันกระบวนการหล่อทองเหลืองแบบโบราณของบ้านปะอ่าว ใช้ระยะเวลาในกระบวนการหล่อในแม่พิมพ์แบบปิด 90 นาที ซึ่งเป็นระยะเวลาที่นาน จึงเป็นที่มาของวัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษากระบวนการหล่อในแม่พิมพ์แบบปิด และเพื่อศึกษาลดระยะเวลาในกระบวนการหล่อในแม่พิมพ์แบบปิด ผลทดลองที่ได้สามารถลดเวลาในกระบวนการหล่อในแม่พิมพ์แบบปิดได้ 10 นาที แต่เกิดข้อบกพร่องบนชิ้นงาน เช่น Browhole ที่มีมากที่สุดซึ่งสามารถป้องกันได้โดย ควบคุมดินเหนียวไม่ให้ความชื้น

INVESTIGATION OF THE TRADITIONAL BRASS CASTING AT BAN PAAO

By Mr. Tadchapol Wongkaew
Mr. Wuttichai Sakaew

ABSTRACT

Recently, Ban-Paa-Ao brass casting process consumed casting time with the close mold about 90 minutes. It takes a longtime. The objective of this research is to investigate close mold brass casting as well as to decrease process time. Results showed that the brass casting time with the close mold decreased in 10 minutes. However, defects in the surface of workpieces were found such as Blowhole which is occurred in the highest level. Fortunately, the Blowhole can be prevented by controlling the clay without the humidity.