

บทคัดย่อ

เครื่องกลัน้ำพลั่งงานแสงอาทิตย์แบบกระเจ้า เอียงค้านเดียว ท่านูน 16 องศา กับแนวระดับไฟล์ถูกออกแบบสร้าง ทดสอบและเบรี่ยบเทียบกับเครื่องกลัน้ำพลั่งงานแสงอาทิตย์แบบกระเจ้า เอียงค้านเดียวขึ้นบันได ชั้นท่านูน 16 องศา กับแนวระดับเช่นกัน จากการทดลองพบว่าเครื่องกลัน้ำพลั่งงานแสงอาทิตย์แบบกระเจ้า เอียงค้านเดียวขึ้นบันได จะให้ประสิทธิภาพประมาณ 36.15% และเครื่องกลัน้ำพลั่งงานแสงอาทิตย์แบบกระเจ้า เอียงค้านเดียวบนบันได จะให้ อัตราการกันและประสึกชีวภาพสูงกว่าเครื่องกลัน้ำพลั่งงานแสงอาทิตย์แบบกระเจ้า เอียงค้านเดียวประมาณ 11.26%

Abstract

A solar still with single-slope cover was developed , constructed, tested and compared with a solar still is a stepping type which covered by glass. The inclination of glass is 16 degrees the result from experiment we found that the solar still is a stepping type has efficiency approximately 36.15% and the solar still with single-slope cover has efficiency approximately 32.38% . So that the solar still is a stepping type has disstillation rate and efficiency more than the solar still with single-slope cover approximately 11.26 %