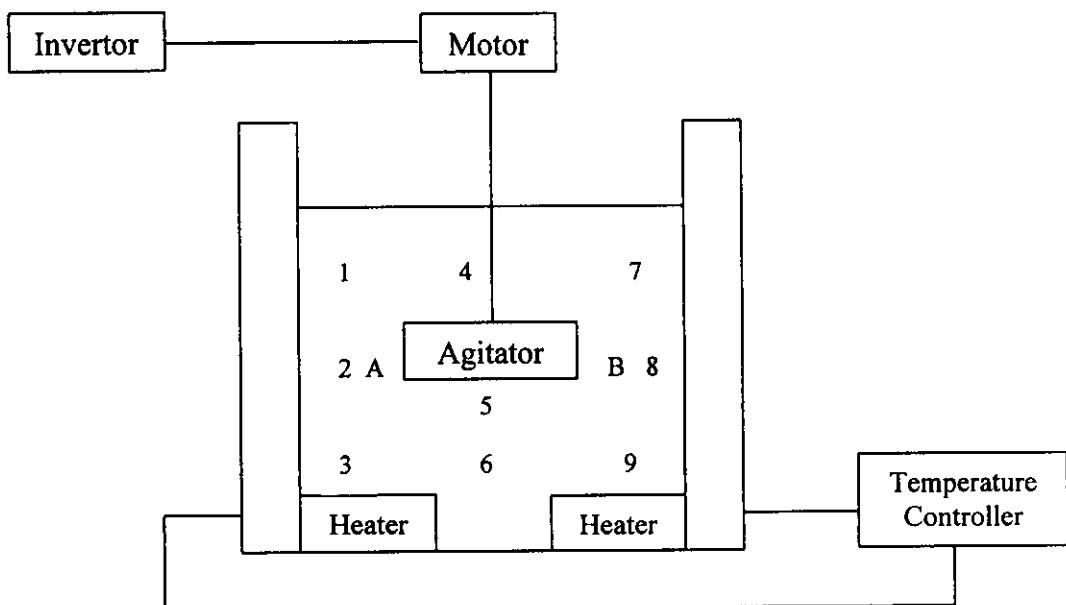


3. วิธีการทดลอง

การศึกษาสัมประสิทธิ์การถ่ายโอนมวลในการระเหยของสารประกอบอินทรีเยะหง่ายจากน้ำเดินอากาศ ทำโดยการศึกษาระเหยของสารประกอบอินทรีเยะหง่าย ในชุดการทดลองการระเหยแสดงดังภาพประกอบ 1 ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์หลักๆ คือ ถังกว้างรูปทรงกระบอก ขนาดความจุร้อนพรมชุดความคุมอุณหภูมิ นาโนเตอร์ และใบพัดกว้างพรมอินเวอร์เตอร์สำหรับควบคุมความเร็วรอบ ในแต่ละการทดลองมีขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดังรายละเอียดต่อไปนี้



ภาพประกอบ 1 ชุดการทดลองเพื่อศึกษาผลของการกวนและผลของอุณหภูมิต่อการระเหยของ VOC 1-9 คือตำแหน่งที่วัดอุณหภูมิในขณะทดลอง , A และ B คือตำแหน่งที่เก็บตัวอย่างสารละลายน้ำเพื่อวิเคราะห์หาความเข้มข้นของ VOC

3.1 การเตรียมสารละลายน้ำ

- นำสารประกอบอินทรีเยะหง่าย (VOC) ที่ต้องการศึกษามาละลายน้ำให้มีความเข้มข้นตามที่ต้องการ ซึ่งน้ำที่ใช้ผ่านการกรองด้วย activated carbon 0.3 ไมครอน ปริมาตร 50 ลิตร และกวนผสมจนเป็นสารละลายน้ำเดียวกัน

1. ภาษาได้สภาวะที่มีการแปรเปลี่ยนโดยไม่มีการกวน
2. ภาษาได้สภาวะที่มีการกวน และมีการแปรเปลี่ยนของอุณหภูมิ