

บทนำ

กลมเนื้อว่าเป็นเพื่องพัลส์งานที่สำคัญอย่างหนึ่งของโลก ในอันที่จะนำพาคนแทนพัลส์งานเชือเพดิ้ง และพัลส์งานน้ำได้เป็นอย่างตี ทั้งนี้ยังไม่ก่อให้เกิดสิ่งสกปรก และเสียความสมดุลย์ทางธรรมชาติอีกด้วย เนื่องจากการกำเนิดของลมเป็นผลมาจากการแยกต่างของความกดอากาศที่ทางกันบนฟ้าโลก ที่เครื่องความร้อนไม่เท่ากัน พัลส์งานลมได้ถูกนำมาใช้เป็นเวลาหลายศตวรรษแล้ว โดยอาศัยกังหันลมเป็นอุปกรณ์สำคัญในการศักดิ์เปลี่ยนพัลส์งานลมไปเป็นพัลส์งานรูบอิน ๆ เช่น การสูบนำ้ การบดเมล็ดพืช ต้นกำเนิดพัลส์งานไฟฟ้าฯลฯ

ปัจจุบันนี้มีภูมิการเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างรวดเร็ว เป็นสิ่งท้าทายมากขึ้น ในการนำพัลส์งานมาใช้ให้พอเพียงกับความต้องการ นอกจากนี้ภาวะวิกฤตของพัลส์งาน เชือเพดิ้งความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยี และการประยุคทางเศรษฐกิจ เป็นสิ่งที่ต้องคำนึงมากขึ้น การเลือกใช้วัสดุที่ทาง่าย และราคาถูกในห้องถังจึงนิยมว่า เป็นสิ่งถูกต้อง ควรสนับสนุนสำหรับประเทศที่ขาดแคลนพัลส์งาน โดยเฉพาะในชนบทของประเทศไทยที่กำลังพัฒนา การส่งเสริมการใช้วัสดุห้องถังในการก่อสร้างอุปกรณ์ต่าง ๆ นับเป็นสิ่งท้าทายนักประดิษฐ์และวิศวกร ในเขตร้อน(Tropical) และกึ่งเมืองร้อน(Subtropical) วัสดุที่หาได้ง่ายในห้องถังอย่างหนึ่งคือ ไม้ไผ่ ดังนั้นการนำเอามาไม้ไผ่มาทำกังหันลม จึงเป็นสิ่งที่ควรจะทำการศึกษาค้นคว้าเพื่อจะได้เก็บประโภคกันอย่างยิ่ง

ในการทำงานวิธีนี้มีจุดประสงค์ที่สำคัญ 2 ประการ คือ เพื่อเป็นการประดิษฐ์ กังหันลมคร่าวไม้ไผ่ มีลักษณะเหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อศึกษาประดิษฐิภาพจากการทดสอบเบร์ยน เทียนกับทดลอง ทั้งนี้คำนึงถึงการลงทุน และประโภคที่คาดว่าจะได้รับ