

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา  
กระทรวงพาณิชย์  
เลขที่อนุสิทธิบัตร 9404

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 9404  
(43) วันประกาศโฆษณา 29 ธันวาคม 2557  
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 29 ธันวาคม 2557

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

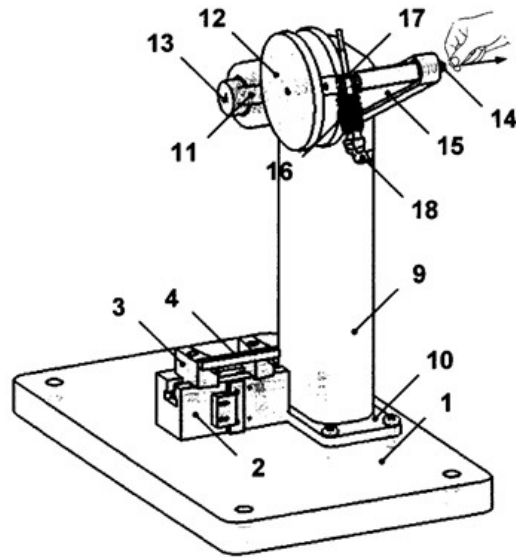
<p>(21) เลขที่คำขอ 1403000190 (22) วันที่ยื่นคำขอ 6 มีนาคม 2557</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 G01L 5/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ นายสุภกิจ ขาวเนตร (74) ตัวแทน ว่าที่ร้อยตรีสรรรควร สัตยมงคล สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 114 ซ.สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>เครื่องทดสอบพฤติกรรมแรงกระแทกต่อวัสดุด้วยการเหวี่ยงของลูกตุ้ม</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>เครื่องทดสอบพฤติกรรมแรงกระแทกต่อวัสดุด้วยการเหวี่ยงของลูกตุ้ม ประกอบด้วยฐานเครื่องทดสอบที่มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยม โดยด้านบนของฐานจะมีเสาคอลัมน์ซึ่งมีลักษณะเป็นเสาเตี้ยติดตั้งอยู่ด้านยอดเสามีรูเจาะเป็นเบ้าสำหรับใส่ตลับลูกปืน (Bearing) ด้านต้นเสาเชื่อมติดกับแผ่นโลหะ โดยใช้ด้านนี้ประกบกับส่วนฐานเครื่องทดสอบ และแขนเหวี่ยง (Pendulum arm) มีลักษณะเป็นเพลากลม ถูกจัดให้มีรูเกลียวเพื่อยึดลูกตุ้ม (Load) สำหรับเพิ่มน้ำหนักในการทดสอบ ต้นแขนเหวี่ยงถูกจัดให้ยึดติดกับข้อต่อเหวี่ยง โดยมีแกนสวมอัดรูในตลับลูกปืน ส่วนตัวเรือนตลับลูกปืนสวมอัดเข้ากับเบ้าของเสาคอลัมน์ ปลายแขนเหวี่ยงในตำแหน่งรูเจาะยึดล็อกด้วยปลายแท่งโลหะ (Latch) ถูกจัดให้ประกบอยู่กับโครงยึดแขนเหวี่ยง (Latch arm) เพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาวะที่เตรียมพร้อมทดสอบ ส่วนหัวแท่งโลหะถูกจัดให้เป็นตัวปล่อย โดยการดึงในแนวแกนเพื่อปลดล็อก แขนเหวี่ยงถูกจัดให้ยึดติดกับโหนดเชลด้านปลายแขนเหวี่ยง</p>

## ข้อถ้อยสิทธิ

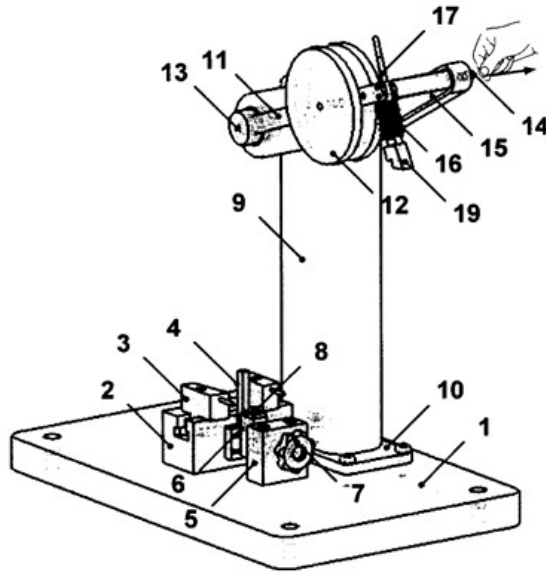
## 1. เครื่องทดสอบพฤติกรรมแรงกระแทกต่อวัสดุด้วยการเหวี่ยงของลูกตุ้ม ประกอบด้วย

ฐานเครื่องทดสอบ (1) มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยม โดยด้านบนของฐานจะมีเสาคอลัมน์ (9) ติดตั้งอยู่ มีลักษณะเป็นเสาเดี่ยว ด้านยอดเสามีรูเจาะเป็นเบ้าสำหรับใส่ดัลล์ลูกปืน (Bearing) ด้านต้นเสาเชื่อมติดกับแผ่นโลหะ (10) โดยใช้ด้านนี้ประกอบกับส่วนฐานเครื่องทดสอบ (1)

แขนเหวี่ยง (11) (Pendulum arm) มีลักษณะเป็นเพลากลม ถูกจัดให้มีรูเกลียวเพื่อยึดลูกตุ้ม (Load) (12) สำหรับเพิ่มน้ำหนักในการทดสอบ ด้านแขนเหวี่ยงถูกจัดให้ยึดติดกับข้อต่อเหวี่ยง (13) โดยมีแกนสวมอตรูในดัลล์ลูกปืน ส่วนตัวเรือนดัลล์ลูกปืนสวมอัดเข้ากับเบ้าของเสาคอลัมน์ (9) ปลายแขนเหวี่ยงในตำแหน่งรูเจาะยึดล็อคด้วยปลายแท่งโลหะ (Latch) (14) ถูกจัดให้ประกอบอยู่กับโครงยึดแขนเหวี่ยง (Latch arm) (15) เพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาวะที่เตรียมพร้อมทดสอบ ส่วนหัวแท่งโลหะ (14) ถูกจัดให้เป็นตัวปล่อยโดยการดึงในแนวแกนเพื่อปลดล็อค แขนเหวี่ยง (11) มีลักษณะเฉพาะคือยึดติดกับโพลดเชล (16) ด้านปลายแขนเหวี่ยง (11)



รูปที่ 2



(ข้อถ้อยสิทธิ 1 ข้อ, รูปเขียน 6 รูป)