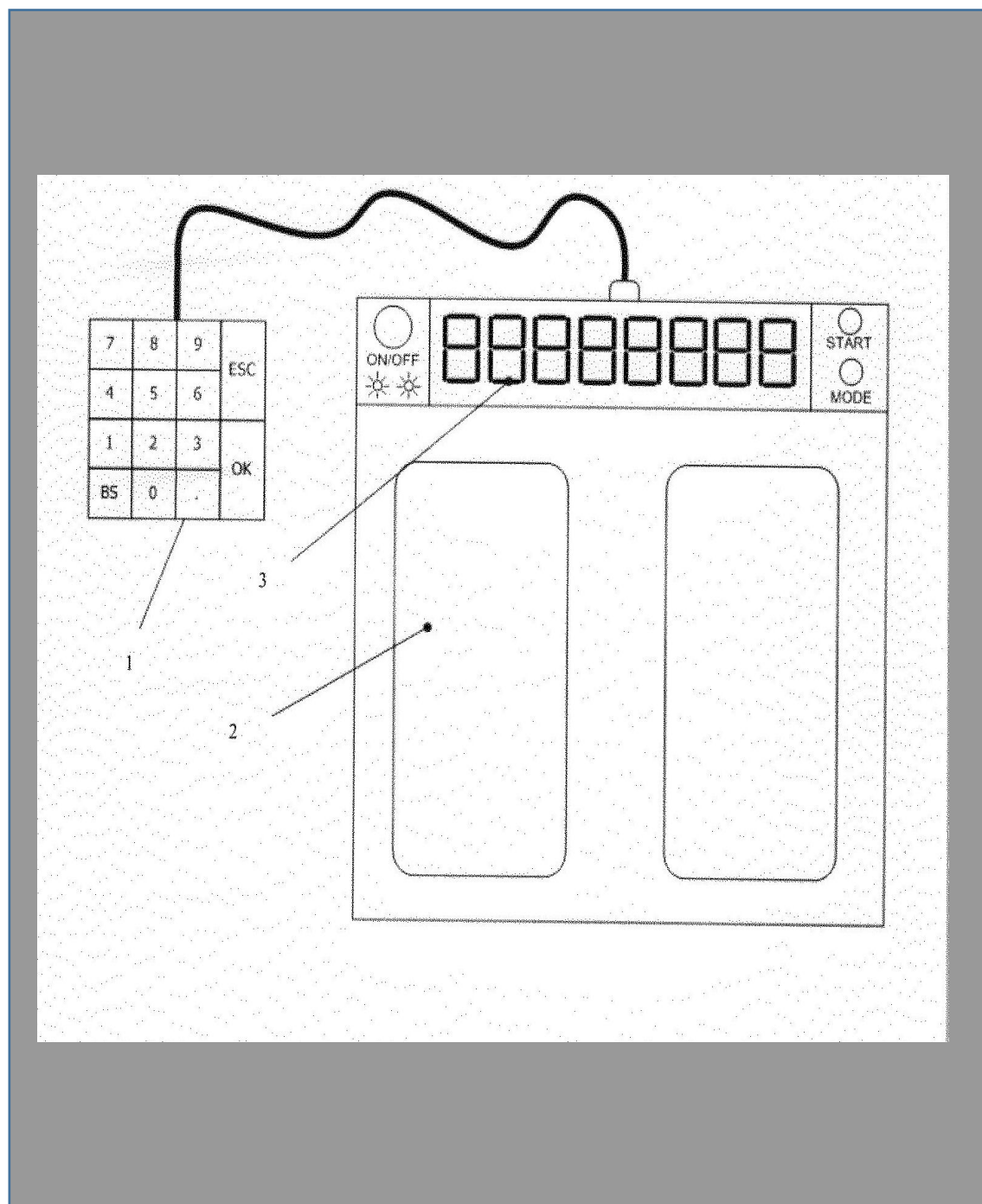


เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ใช้ระบบหน่วยประมวลผลคำนวณปริมาณไขมันในร่างกาย



อนุสิทธิบัตร

ชื่อผู้ทรงสิทธิ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.ฉัตรเลิศ พงษ์ไชยกุล

ผู้ร่วมประดิษฐ์ :

นางเสาวนันท บำเรอราช

นาย รุจชัย อึ้งอารุณยะวี

เลขที่คำขอ : 603001194

เลขที่อนุสิทธิบัตร : 4762

รายละเอียดการติดต่อ

e-mail : pchatl@kku.ac.th

Tel. 081-5446694

ที่มา ข้อมูล เบื้องต้นของ ผลงาน

เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์แบบที่ใช้ระบบหน่วยประมวลผลคำนวณปริมาณไขมันในร่างกาย มีอุปกรณ์หลักที่สำคัญ คือ แผ่นป้อนข้อมูล จะเป็นอุปกรณ์รับตัวแปร 4 ตัว คือ ข้อมูลน้ำหนักตัว ส่วนสูง และอายุของผู้ชั่ง ส่วนที่ 2 อุปกรณ์รับน้ำหนักที่เป็นที่วางเท้า จะรับข้อมูลน้ำหนักเพื่อส่งไปให้หน่วยประมวลผล (ไมโครโปรเซสเซอร์) ซึ่งอยู่ภายในทำหน้าที่คำนวณค่าดัชนีมวลกาย ค่าน้ำหนักที่พึงประสงค์ และค่าปริมาณไขมันจาก ค่าน้ำหนัก ส่วนสูง อายุและเพศ แล้วแสดงผลออกทางหน้าปัดต่อไป

จุดเด่นของ ผลงาน

- ไม่ต้องใช้ระบบและอุปกรณ์การวัดความต้านทาน ทำให้ประหยัดต้นทุนในการผลิต
- การใช้สูตรคำนวณการประเมินความอ้วนของคนได้ดีกว่าเครื่องชั่งที่สามารถคำนวณค่าดัชนีมวลกายเพียงอย่างเดียว