รายการอ้างอิง

[1] Masamichi Kowaka . Metal Corrosion Damage and Protection Technology. (1983): p. 351.

[2] D. A. Jones. Principles and Prevention of Corrosion. New York : Macmillan Publishing Company, 1992.

[3] S.Torchio . Corrosion Science. Vol 20, No. 4 (1980) : pp. 555 - 561.

[4] J.R Galvele, S.B de Wexler and I. Gardiazabal . Corrosion 31. 352 (1975)

[5] Dai Sin Min, Liang Hong. " Stress Corrosion Cracking of Austenitic Stainless Steel (Cr18 Ni 9) in Hydrochloric Acid Plus Sodium Chloride Media at Ambient Temperature " Int. Congr. on Metallic Corrosion . Vol. 2 (Toronto Cannada : National Research Council, 1984) : pp. 216 - 221.

[6] G. Biachi , F. Mazza and S. Torchio . Corrosion Science . Vol. 13 (1973) : pp. 165 - 173.

[7] R. Nishimura and K. Kudo . Corrosion . Vol 45, No. 4 (1989) : pp. 308 - 316.

[8] R. Nishimura . Corrosion . Vol 46, No. 4 (1990) : pp. 311 - 318.

[9] Prof Y.S. Wu, Dr. Z. Fang, B. CaO, Prof R. Z. Zhu ." The influence of H^+ and Cl^- on SCC of 304 SS in HCl + NaCl at room temperature " Beijing Univ. of Sci & tech, (1983) : pp. 78 - 80.

[10] Z. Fang, Y. Wu, R. Zhu, B. Cao, and F. Xiao. Corrosion . Vol. 50, No. 11 (1994) : pp. 873 -878.

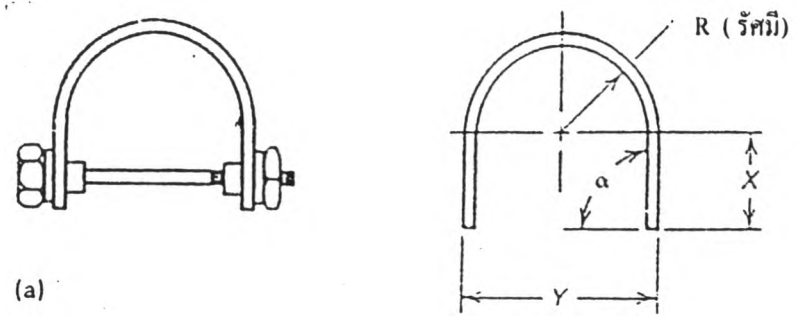
[11] Toshio Shibata, Takumi Haruma, Shinji Fujimoto. Stress Corrosion Cracking of Type 316L Stainless Steel in NaCl Solution Containing Thiosulfate, Proceedings of International Conference on Stainless Steel, 1991 Chiba, ISIJ. Osaka : University Japan pp. 234 - 240.

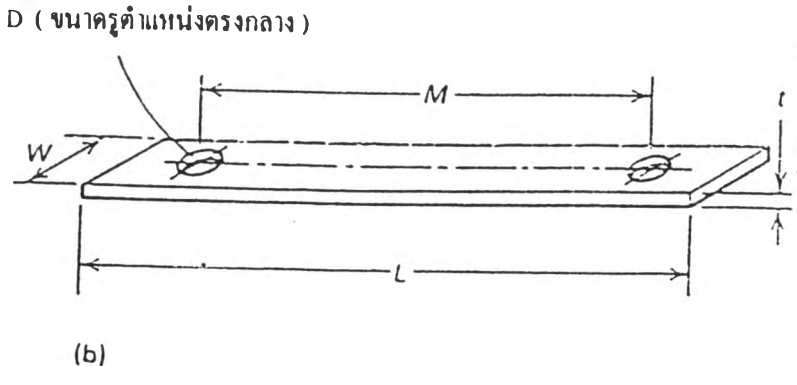
[12] A. J. Sedriks. Corrosion of Stainless Steels, 2nd Ed. New York : John - Wiley & Sons, 1996.

[13] H. H. Uhlig & R. Winston Revie. Corrosion and Corrosion Control, 3rd Ed . New York : John Wiley & sons, 1991.

[14] จรัล ทรัพย์เสรี . พฤติกรรมการผุกร่อนบนผิวเหล็กกล้าไร้สนิมชนิด 304L . วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

ภาคผนวก





L = 80 มม.

W = 20 มม.

M = 50 มม.

t = 2 มม.

R = 5 มม.

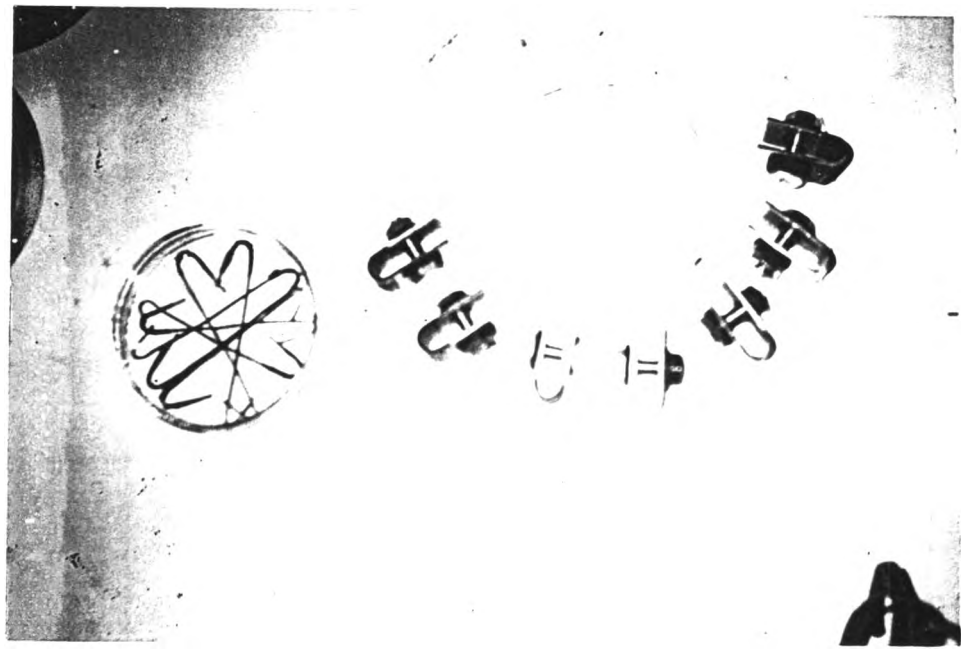
D = 10 มม.

x = 32 มม

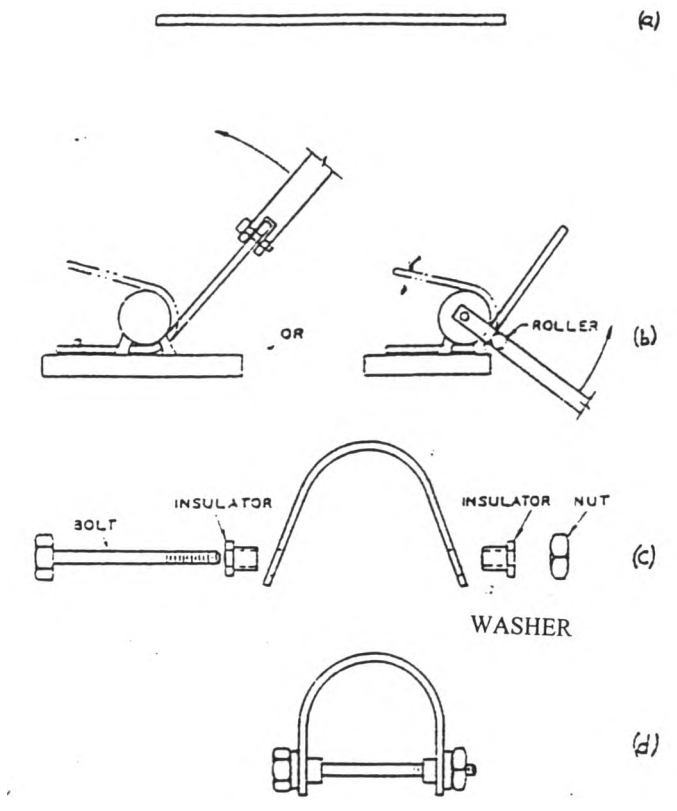
Y = 14 มม.

$\alpha = 90^{\circ}$

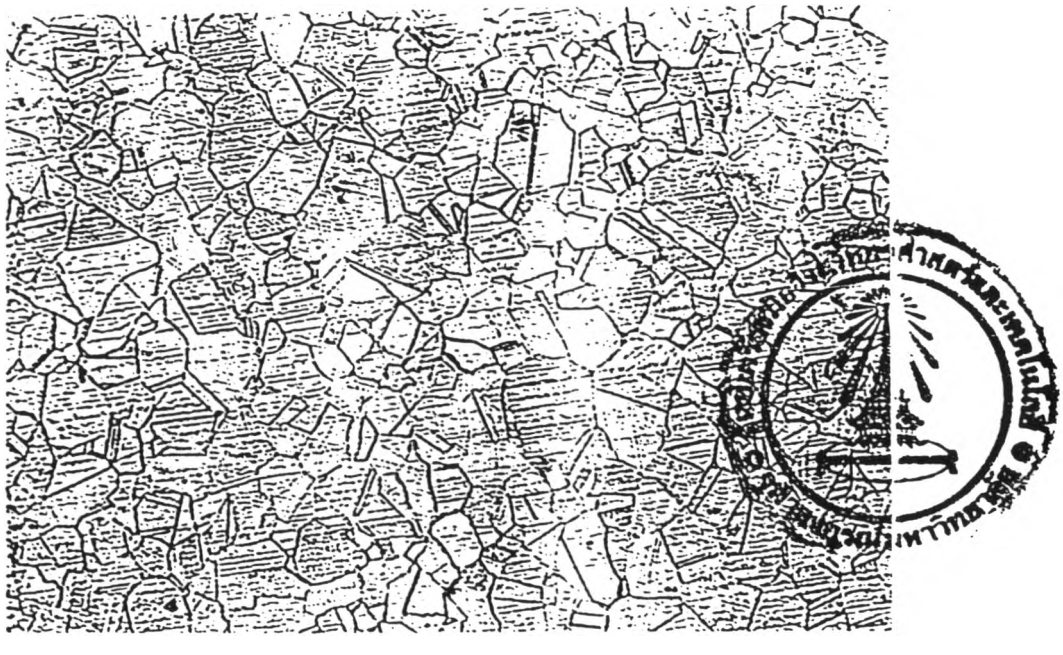
รูปที่ ผ 1 แสดงมิติของชิ้นทดสอบรูปตัวยู ตามมาตรฐาน ASTM G 30 - 94



รูปที่ ผ 2 แสดงลักษณะชิ้นทดสอบรูปตัวยูและลวดแขวน



รูปที่ ผ 3. แสดงวิธีการดัดโค้งและขึดปลายทั้งสองข้างด้วยนอตและสลักเกลียวใช้วิธีดัด 2 ขั้นตอน



รูปที่ ผ 4. แสดงโครงสร้างออสเตนไนท์ของเหล็กทดลอง

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายสุรชัย นุ่มสารพัดนึก

วันเกิด 6 ธันวาคม 2503

ที่อยู่ 212/344 ถ. พัฒนาการ แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

ประวัติการศึกษา 1. ประถมศึกษา (ป. 1 – ป. 6) โรงเรียนสายน้ำทิพย์ พ.ศ 2512 - 2518

2. มัธยมศึกษา (ม.ศ 1 – ม.ศ 5) โรงเรียนปทุมคงคา พ.ศ 2518 - 2523

3. ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ 2523 – 2527

4.ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ 2537 – 2541

ประสบการณ์การทำงาน

1. บริษัท อุดมพัฒนสินธ์ ตำแหน่ง วิศวกรโรงงาน พ.ศ 2517 – 2528
2. บริษัท อูช่าสยามสตีล ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมคุณภาพ พ.ศ 2528 – 2531
3. บริษัท ยานภัณฑ์ ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมคุณภาพ พ.ศ 2531 – 2533
4. กรมทรัพยากรธรณี ตำแหน่ง วิศวกรโลหการ 3 พ.ศ 2533 – 2534
5. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตำแหน่งวิศวกรระดับ 5 พ.ศ 2534 – ปัจจุบัน