ภาคผนวก ก

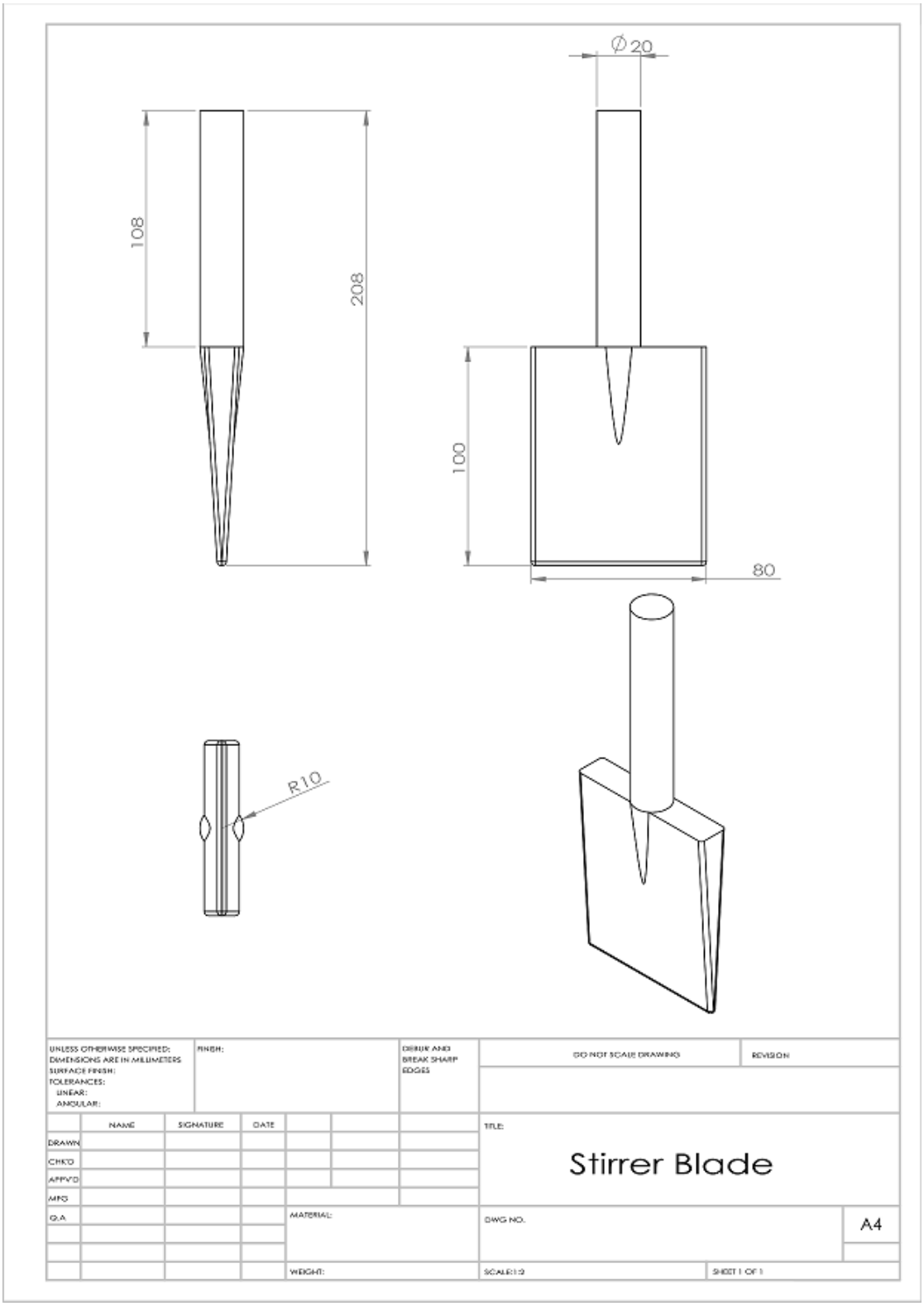
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

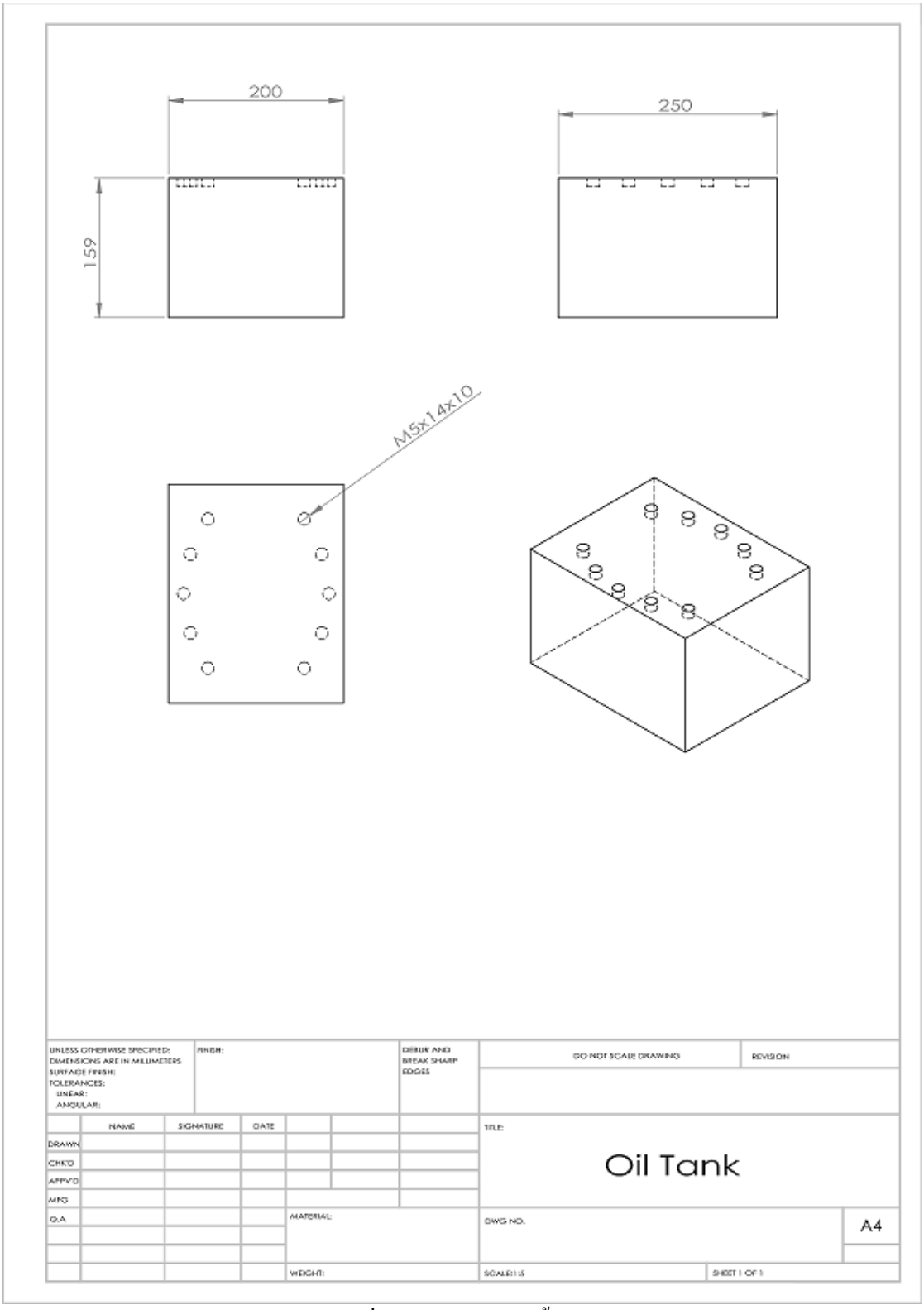
แบบที่ใช้ในการสร้างเครื่องปฏิกรณ์ที่ได้รับการพัฒนา

ในการออกแบบถังปฏิกรณ์ใช้โปรแกรม Solid work ในการออกแบบ ดังแสดงในรูปต่อไปนี้

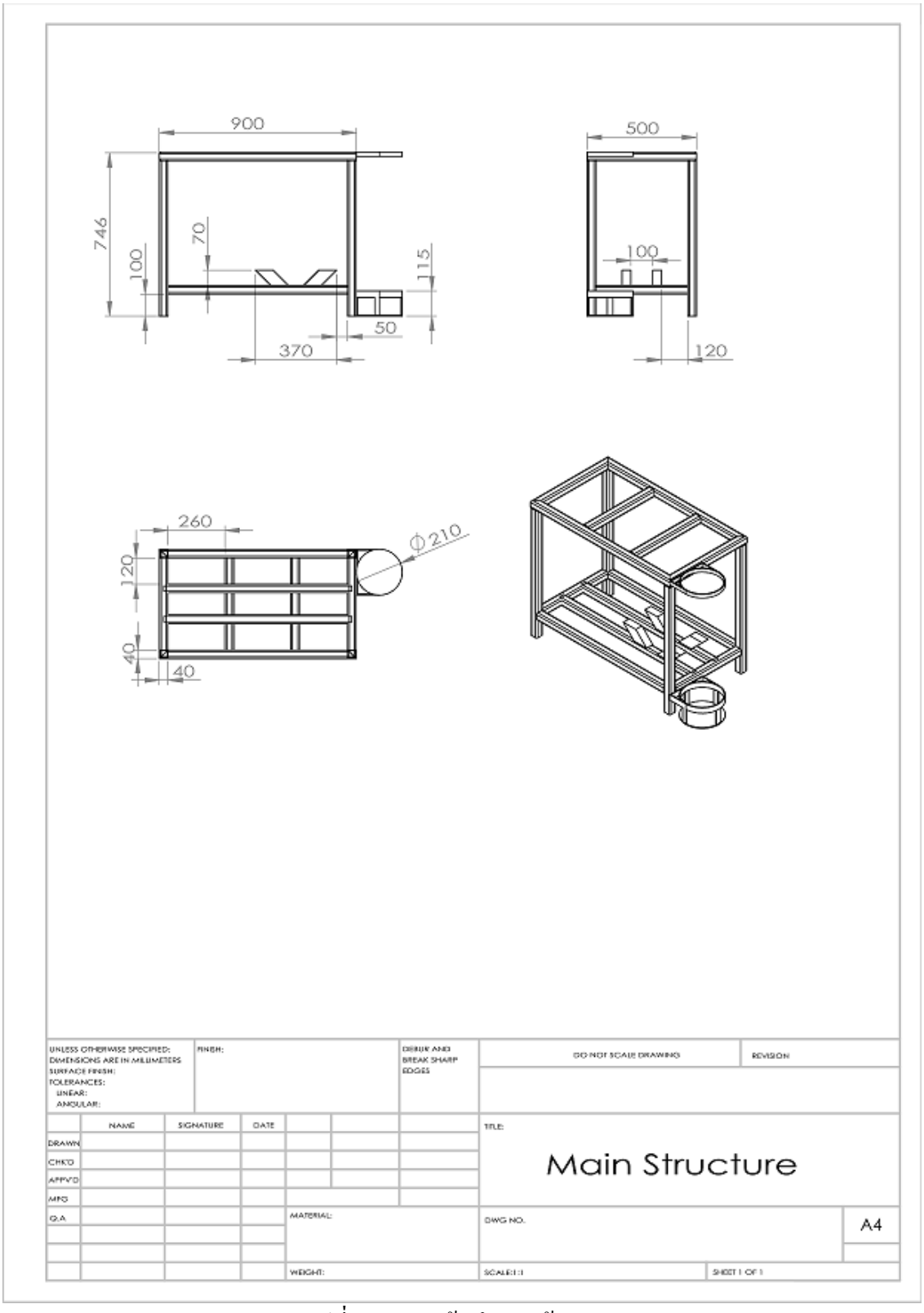
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



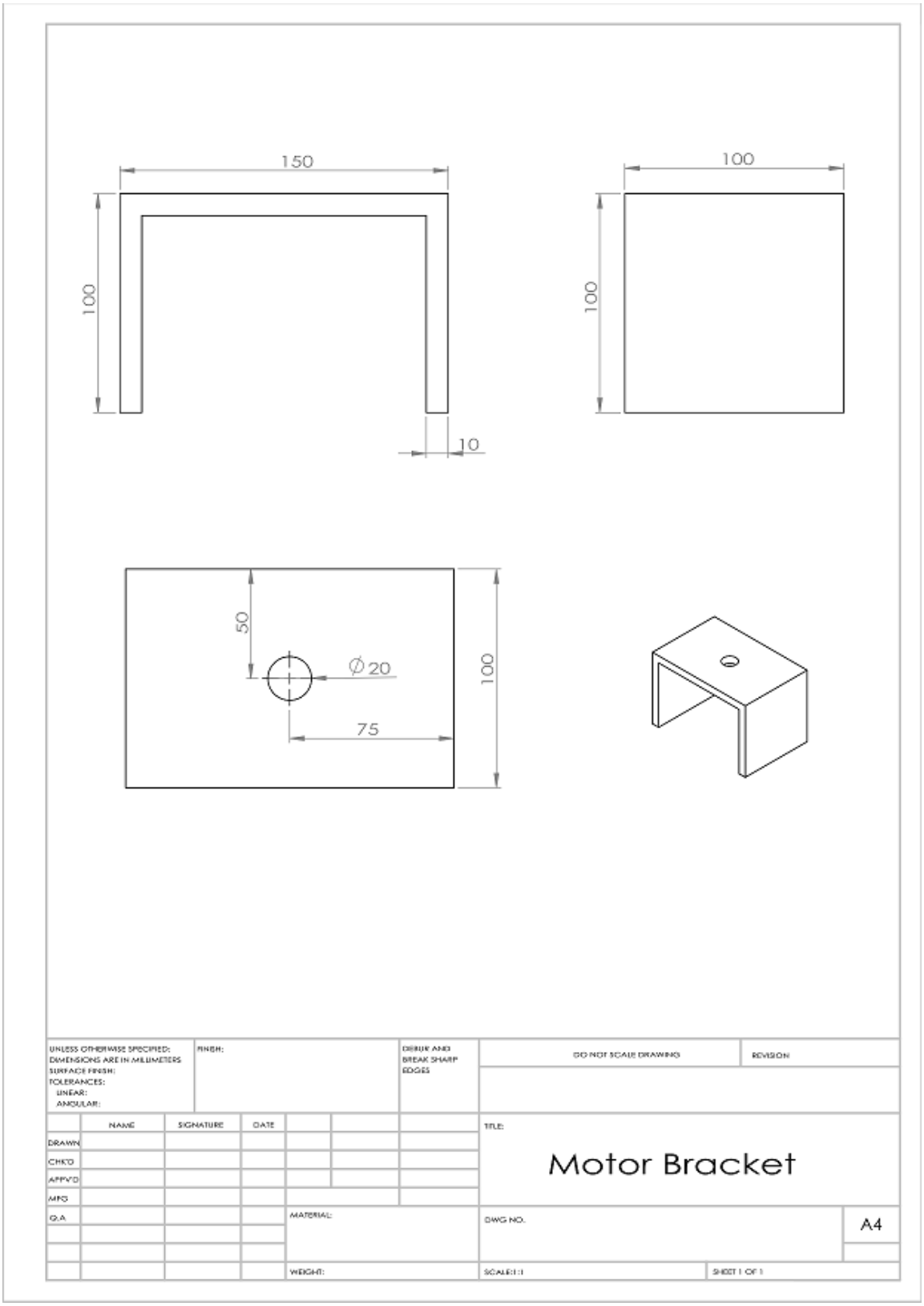
รูปที่ ก1 แบบสร้างใบกวน



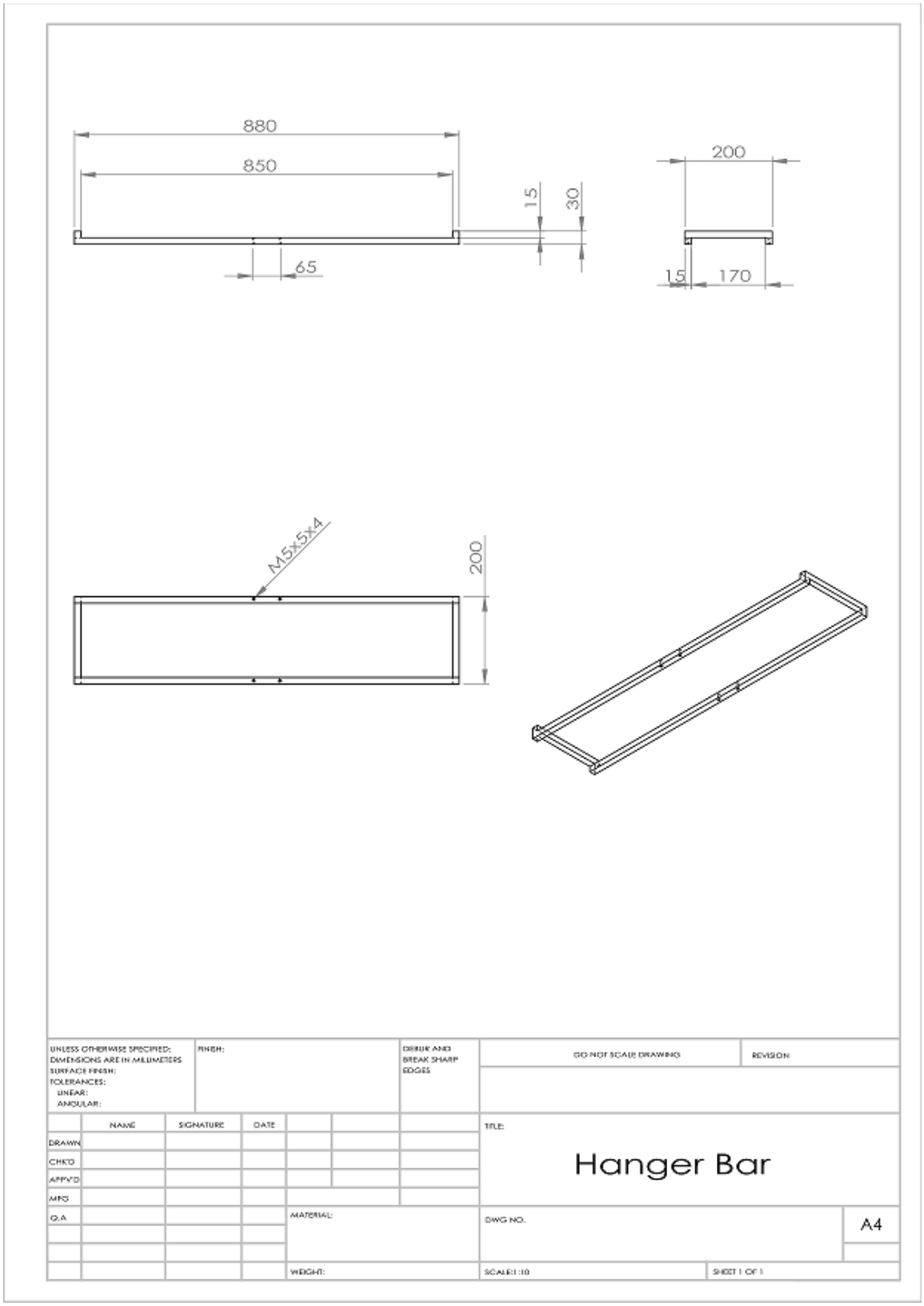
รูปที่ ก2 แบบสร้างถังน้ำมัน



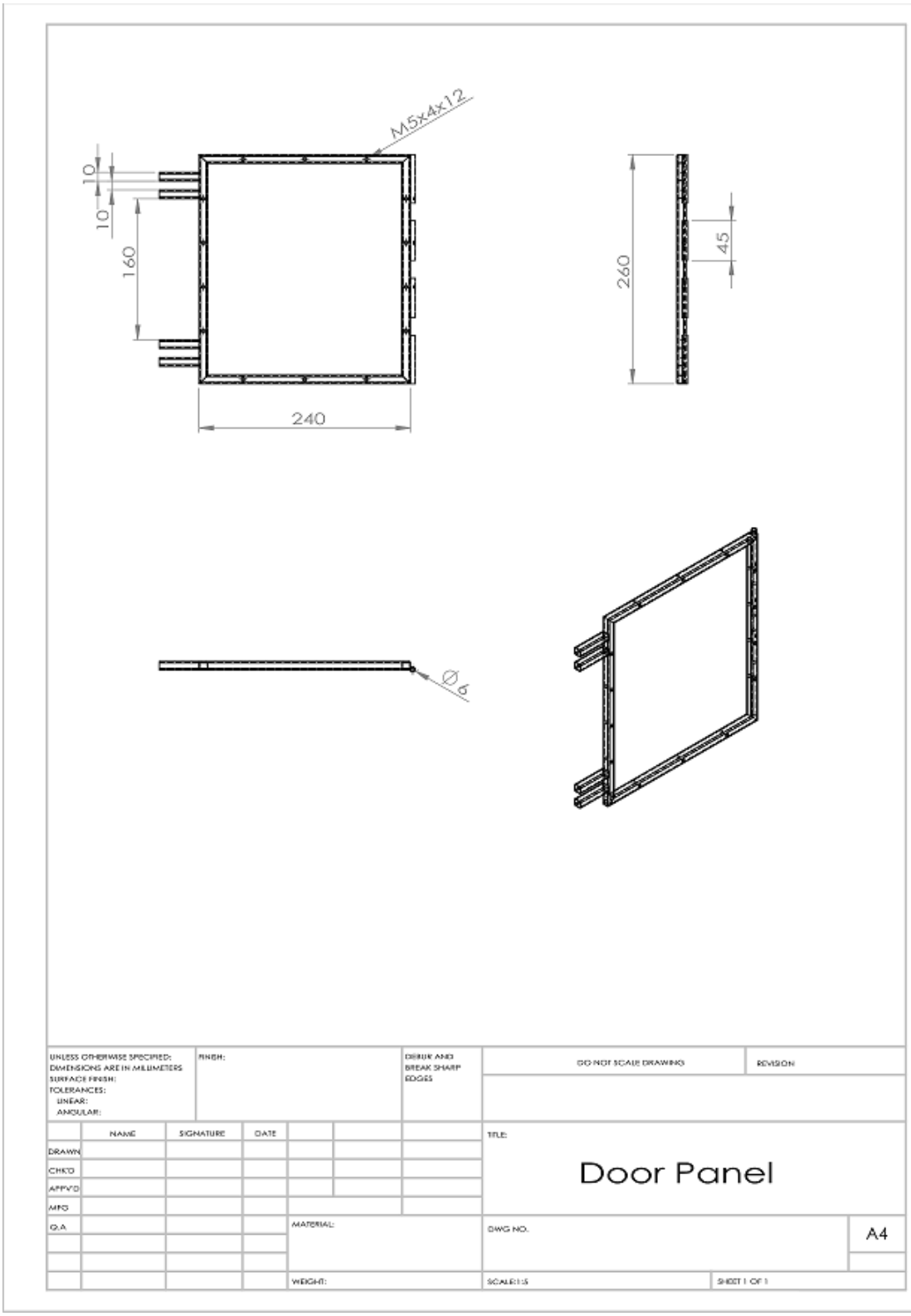
รูปที่ ก3 แบบสร้างโครงสร้างหลัก



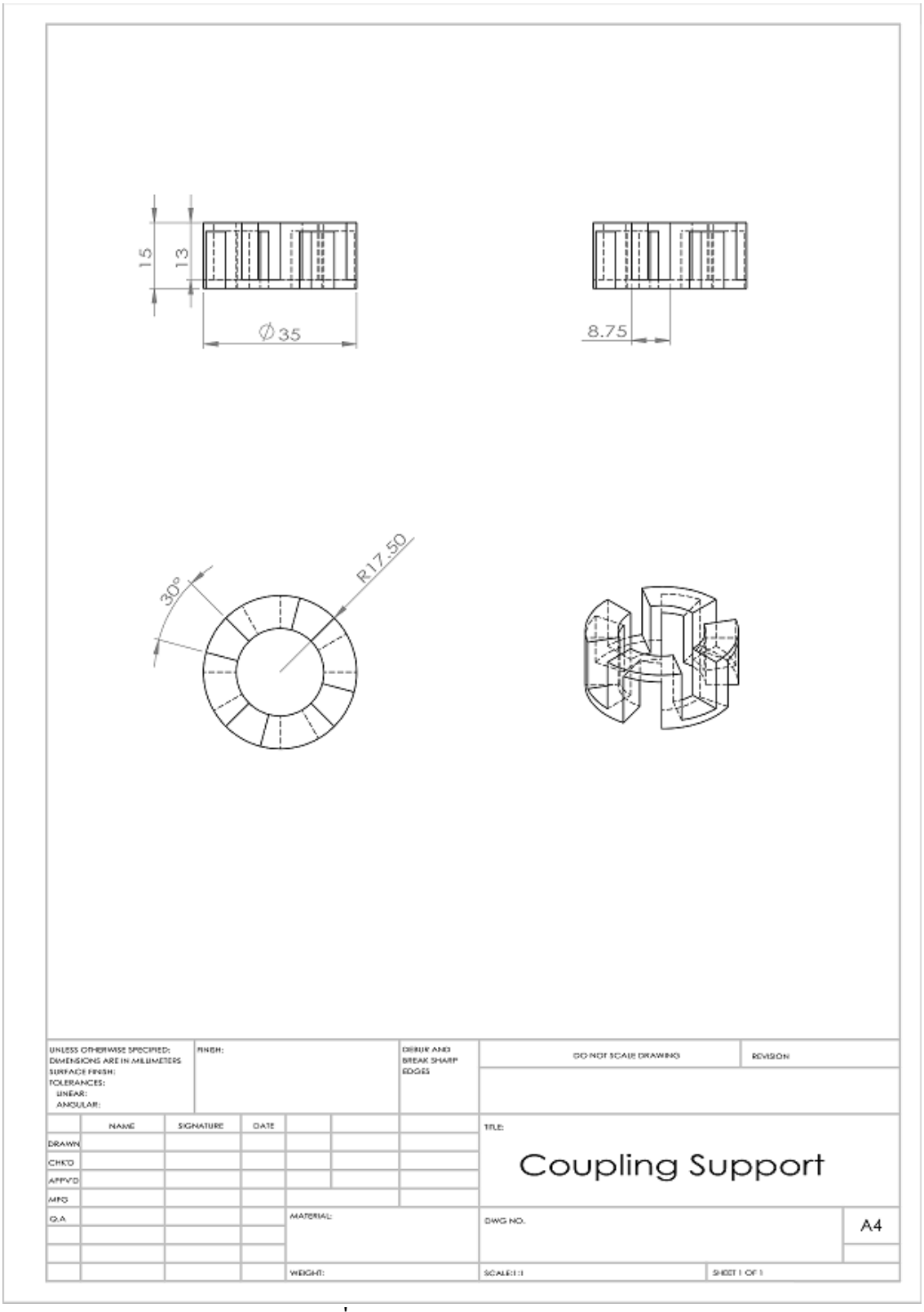
รูปที่ ก4 แบบสร้างแท่นรองมอเตอร์



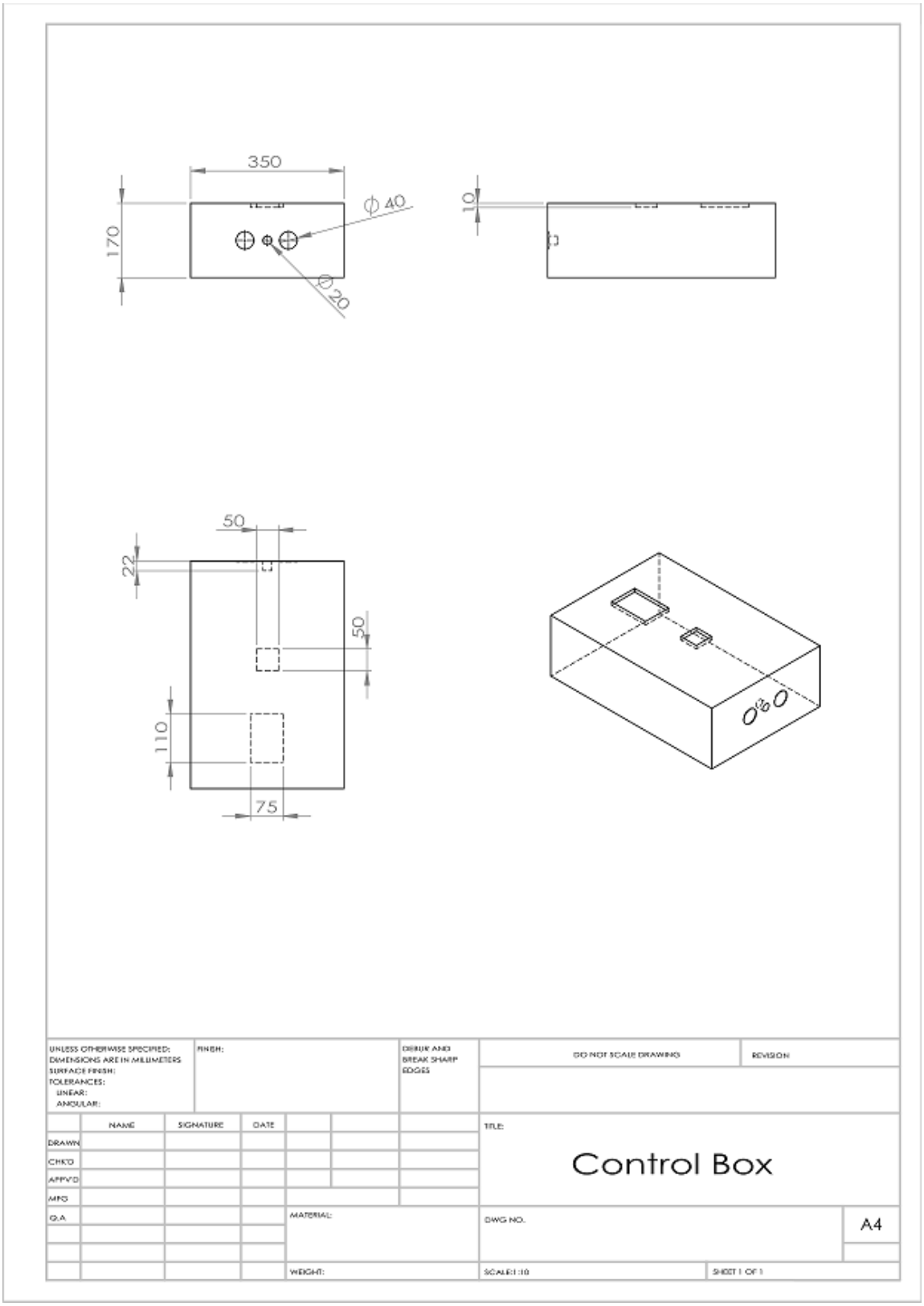
รูปที่ ก5 แบบสร้าง Hanger Bar



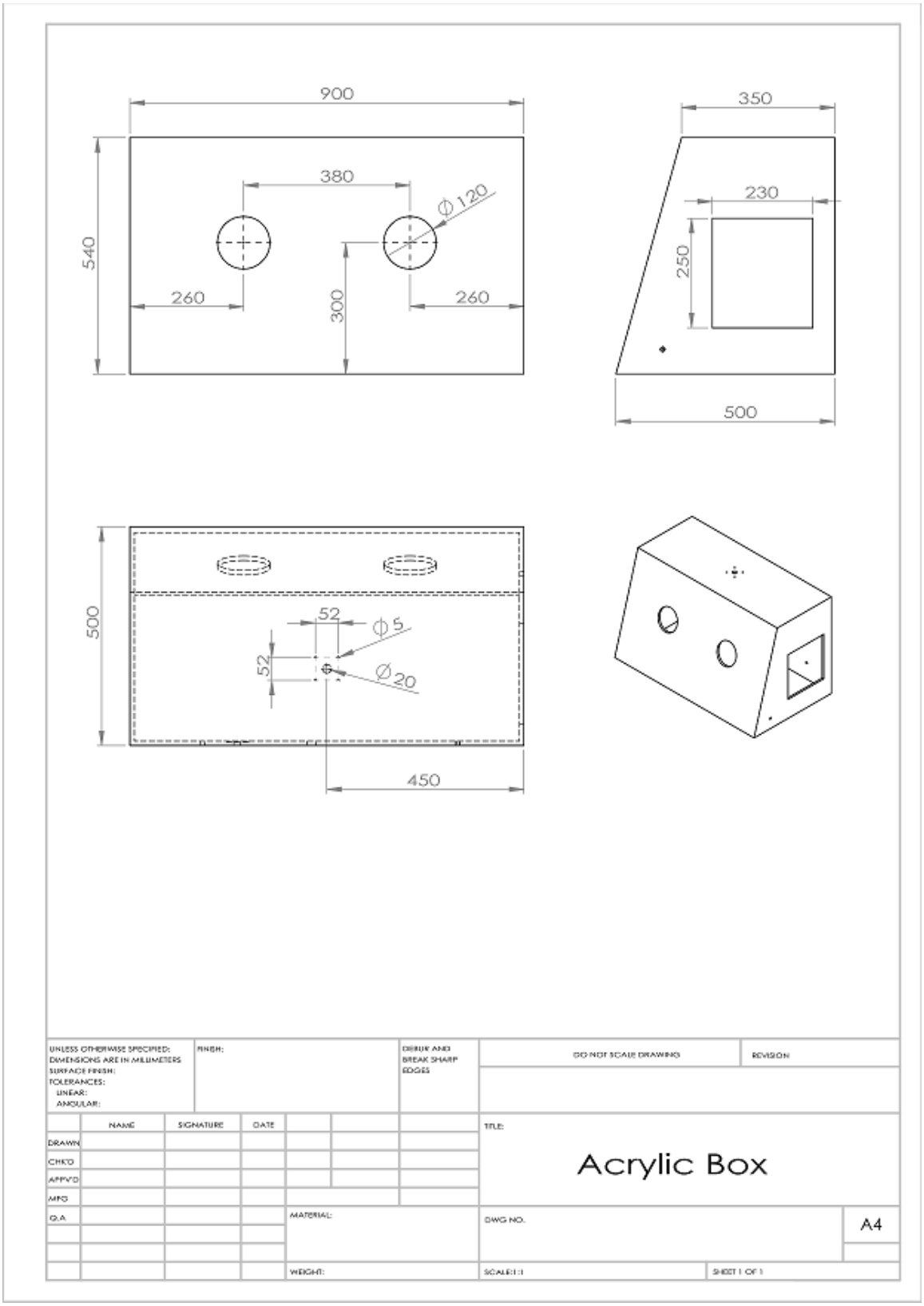
รูปที่ ก6 แบบสร้างบานประตู



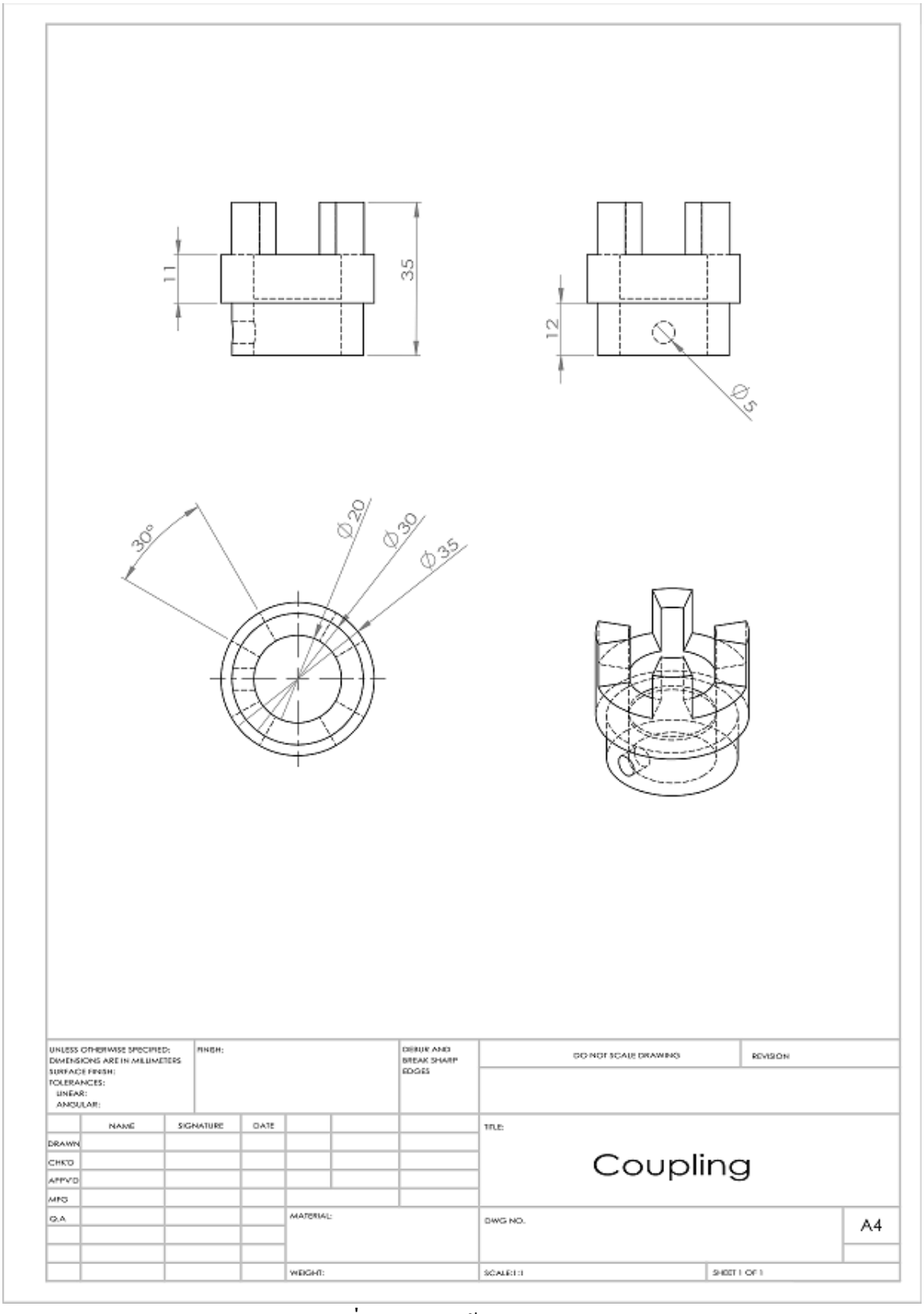
รูปที่ ก7 แบบสร้างยางกันกระชาก



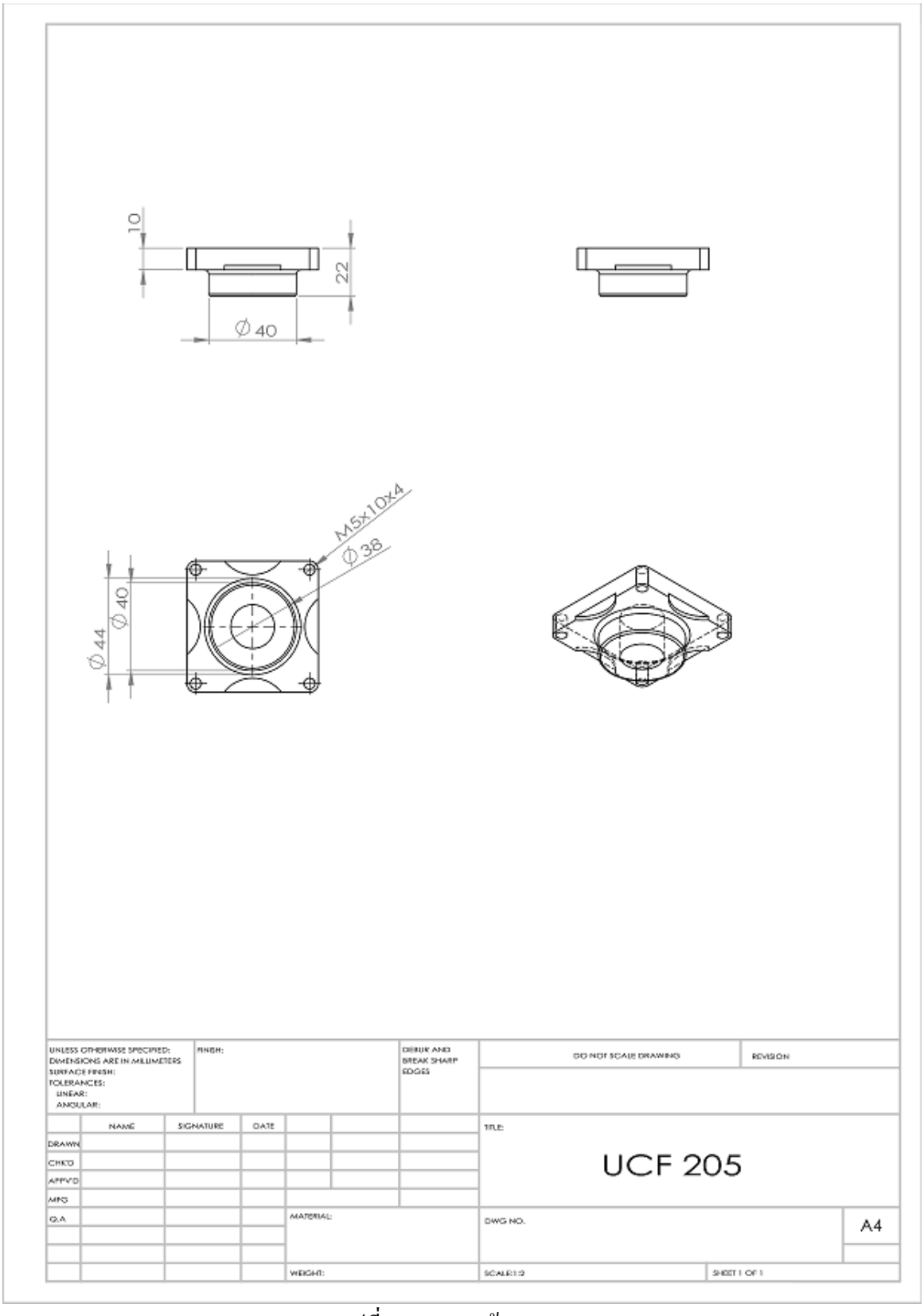
รูปที่ ก8 แบบสร้างกล่องควบคุม



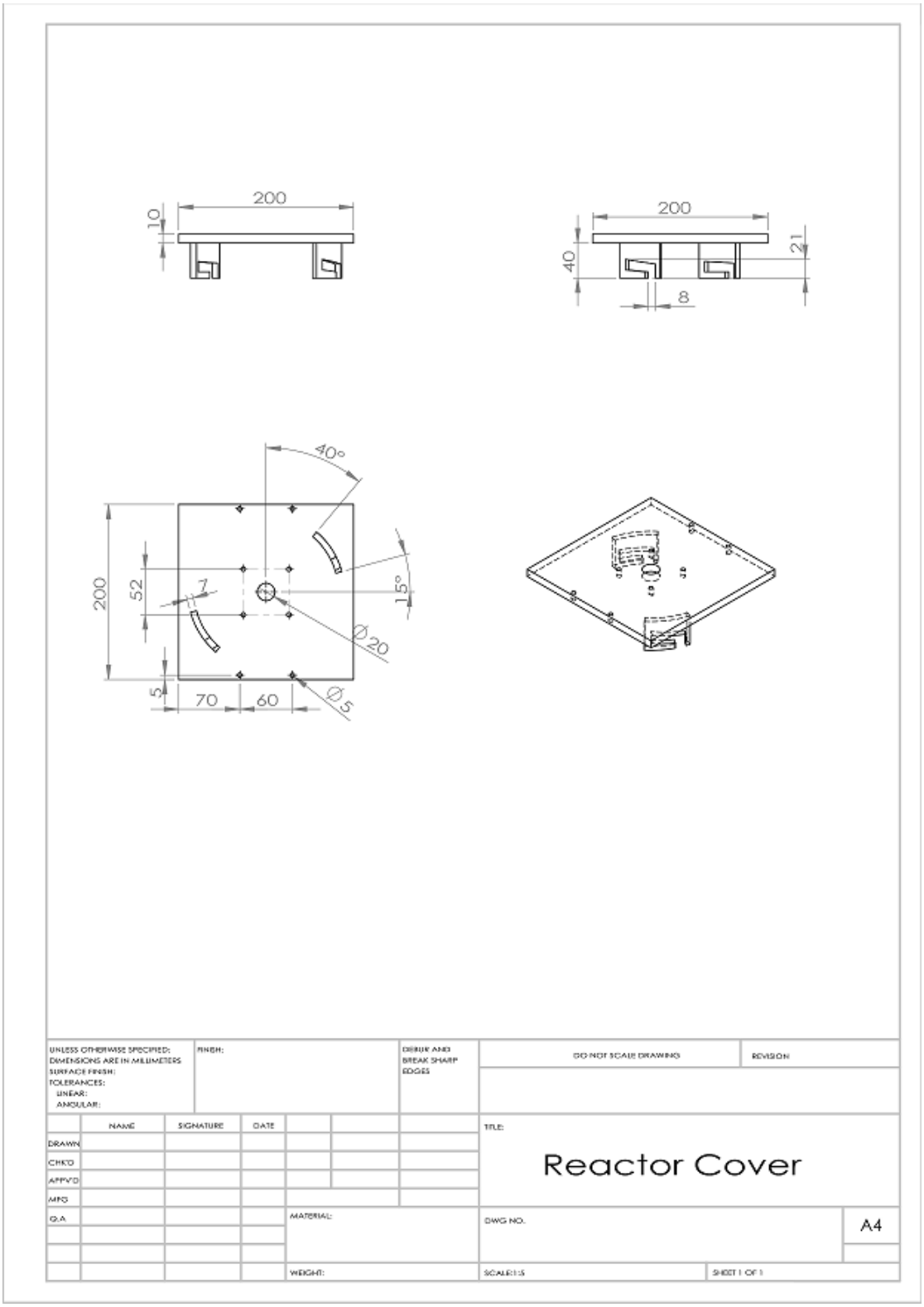
รูปที่ ก9 แบบสร้างตู้อะคิลิค



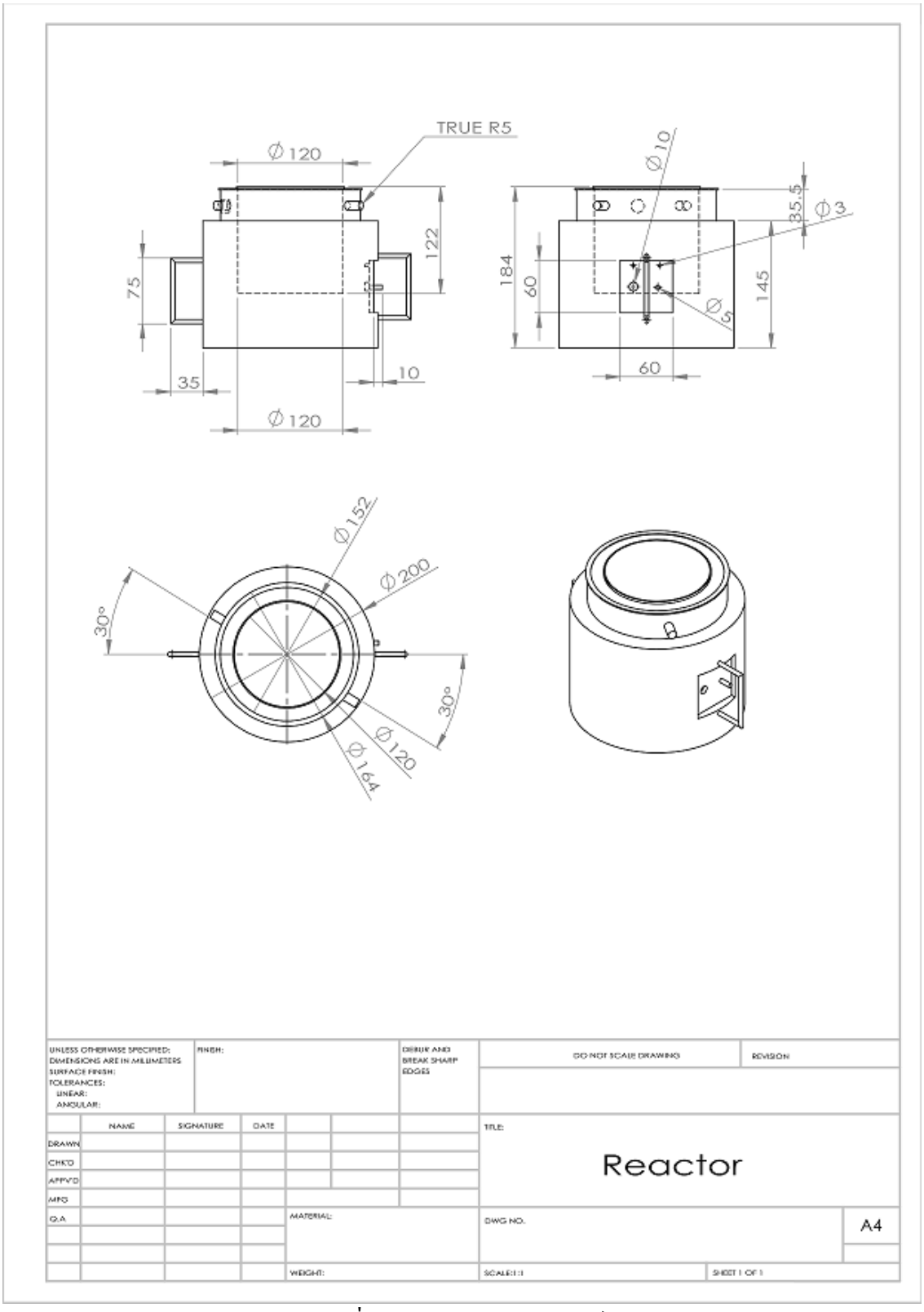
รูปที่ ก10 แบบสร้าง Coupling



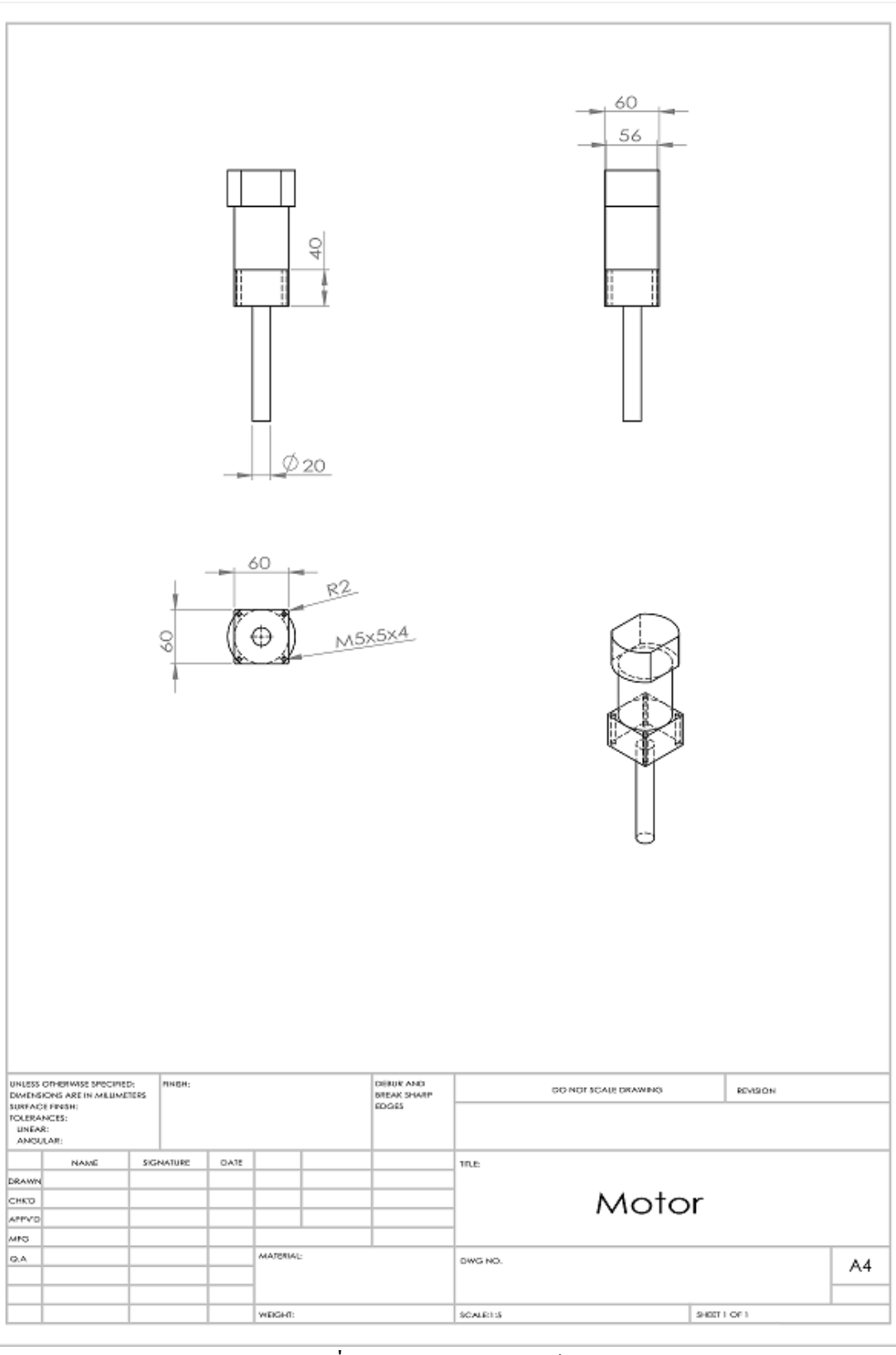
รูปที่ ก11 แบบสร้าง UFC



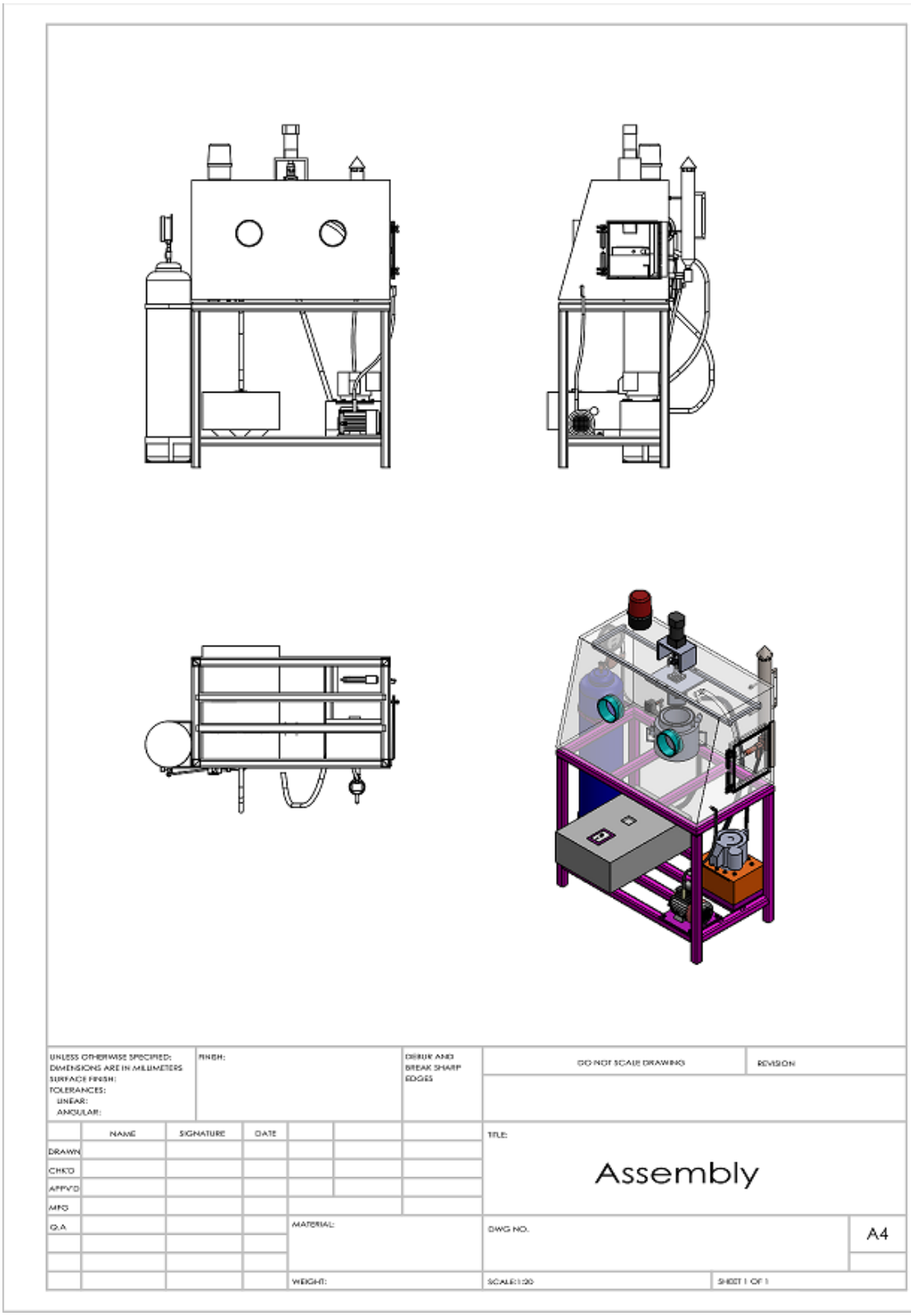
รูปที่ ก12 แบบสร้างฝาถังปฏิกรณ์



รูปที่ ก13 แบบสร้างถังปฏิกรณ์



รูปที่ ก14 แบบสร้างมอเตอร์



รูปที่ ก15 แบบประกอบถังปฏิกรณ์

ภาคผนวก ข

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ตารางข้อมูล

ตารางที่ ข1 ผลการทดลองการย่อยสลายของกรดพอลิแลคติก

รายละเอียด	กระถางใบที่	น้ำหนัก (g)			
		week 1 18/5/15	Week 2 25/5/15	Week 3 1/6/12	Week 4 8/6/15
PLA จากถังปฏิกรณ์ที่ได้รับการพัฒนา	1[a]	2.00	1.88	1.76	1.71
	2[b]	2.00	1.78	1.73	1.60
	3[c]	2.00	1.87	1.83	1.78
PLA จากถังปฏิกรณ์ในระดับห้องปฏิบัติการ	1[a]	2.00	1.86	1.78	1.68
	2[b]	2.00	1.80	1.70	1.67
	3[c]	2.00	1.86	1.85	1.77

หมายเหตุ a หมายถึง สภาวะที่มีความร้อนและออกซิเจนในการย่อยสลาย
b หมายถึง สภาวะที่มีความชื้นและออกซิเจนในการย่อยสลาย
c หมายถึง สภาวะที่มีออกซิเจนในการย่อยสลาย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางสาวบุปผาชาติ ยศคันโท
วัน เดือน ปี เกิด	4 กุมภาพันธ์ 2532
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนดาราวิทยาลัย เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2549 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิศวกรรมกระบวนการอาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2553

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved