

บรรณานุกรม

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. คู่มือพัฒนาระบบการจัดการพลังงานสำหรับ

โรงงานควบคุมและอาคารควบคุม. กระทรวงพลังงาน. 2552

ชาติชาย อัครศักดิ์ และ พัทธราภรณ์ เนียมมณี. เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม. ศูนย์ผลิตตำราเรียน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. กรุงเทพมหานคร. พิมพ์ครั้งที่ 1. 2547.

ดวงจันทร์ เสงส์สวัสดิ์ และ คณะ. การประเมินคุณภาพโปรตีนของนมถั่วเหลืองผงพ่นแห้งโดยวิธี

ชีวภาพ. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 32. 2537.

ถาวร อมตกิตต์. การส่งกำลังและการประหยัดพลังงานมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ. กรุงเทพมหานคร.

เอ็มแอนดออี. 2545.

ถิรนนท์ คุณานพรัตน์ และ คณะ. การประเมินความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยีและทางเศรษฐศาสตร์

ในการพัฒนากระบวนการผลิตนมถั่วเหลืองผงสำเร็จรูป. ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. ธันวาคม. 2546.

ไพบุลย์ แยมเผื่อน. เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม. ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน). กรุงเทพมหานคร. 2549.

วารสารวิชาการ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2550.

เวียง อากรชีและคณะ (2548). การศึกษาสมรรถนะเครื่องสีเปลือกสดกาแฟอาราบิก้า. วิทยานิพนธ์

สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2548.

สมชาย ประภาวัต และ คณะ. การทำข้าวเกรียบเสริมโปรตีนด้วยแป้งถั่วเหลืองชนิดไขมันเต็มและ

แป้งถั่วลิสงพองไขมัน. วารสารวิชาการเกษตร. 2534 ปีที่ 9 ฉบับที่ 2.

M. Sing and A. Mohamed. Influence of gluten-soy protein blends on the quality of reduced carbohydrates cookies. Journal of Food science and technology.

Volume 40. Issue 2. March 2007. Pages 353-360.

<http://www.goodhealth.co.th>. องค์ประกอบของถั่วเหลือง. [Online] 2553.

[cited 10 ธันวาคม 2553].

<http://www.guru.sanook.com>. ต้นถั่วเหลือง. [Online] 2553. [cited 10 ธันวาคม 2553].

<http://www.foodsafety.bangkok.go.th>. เมล็ดถั่วเหลือง. [Online] 2553.

[cited 15 มกราคม 2554].

<http://www.munsonmachinery.com>. เครื่องบด. [Online] 2553. [cited 15 มกราคม 2554].

บรรณานุกรม (ต่อ)

<http://www.topmachinebiz.com>.เครื่องบด. [Online] 2553. [cited 10 มกราคม 2554].

<http://www.metalworkingmachine.net>. เครื่องบด.[Online] 2553.

[cited 10 มกราคม 2554].

<http://www.xlerator-handdryer.com>.เครื่องบด. [Online] 2553.

[cited 10 มกราคม 2554].

http://www.did.go.th/nurtrition/Nutrition_Knowlage/ARTICLE/ArtP.html.

กรมปศุสัตว์. ถั่วเหลืองแหล่งโปรตีนในอาหารสัตว์. [Online] 2554. [cited 10 ตุลาคม 2553].

<http://www.greatkingcity.com/encyclopaedia/index.php?op=detail-index-pages&p>.

ถั่วเหลือง. [Online] 2554. [cited 7 ตุลาคม 2553].

<http://www.eppo.go.th/power/pw-Rate-PEA.html>. อัตราค่าไฟฟ้า. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค.

[Online] 2543. [cited 1 กันยายน 2554].

<http://www.weloveshopping.com/template/w23/showproduct1.php?pid=>

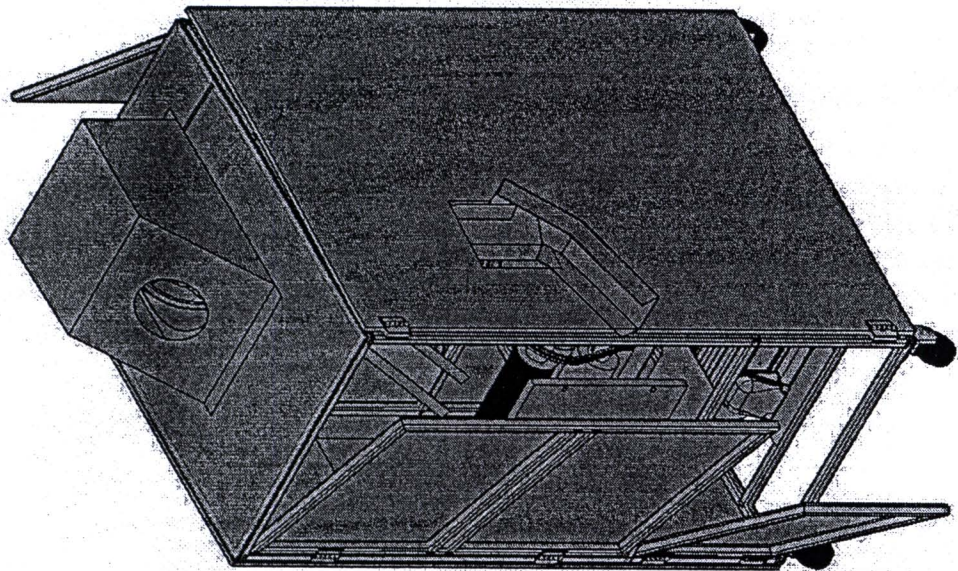
12120698&shopid=134940. ราคาผงแป้งถั่วเหลือง. [Online] 2554.

[cited 1 กันยายน 2554].

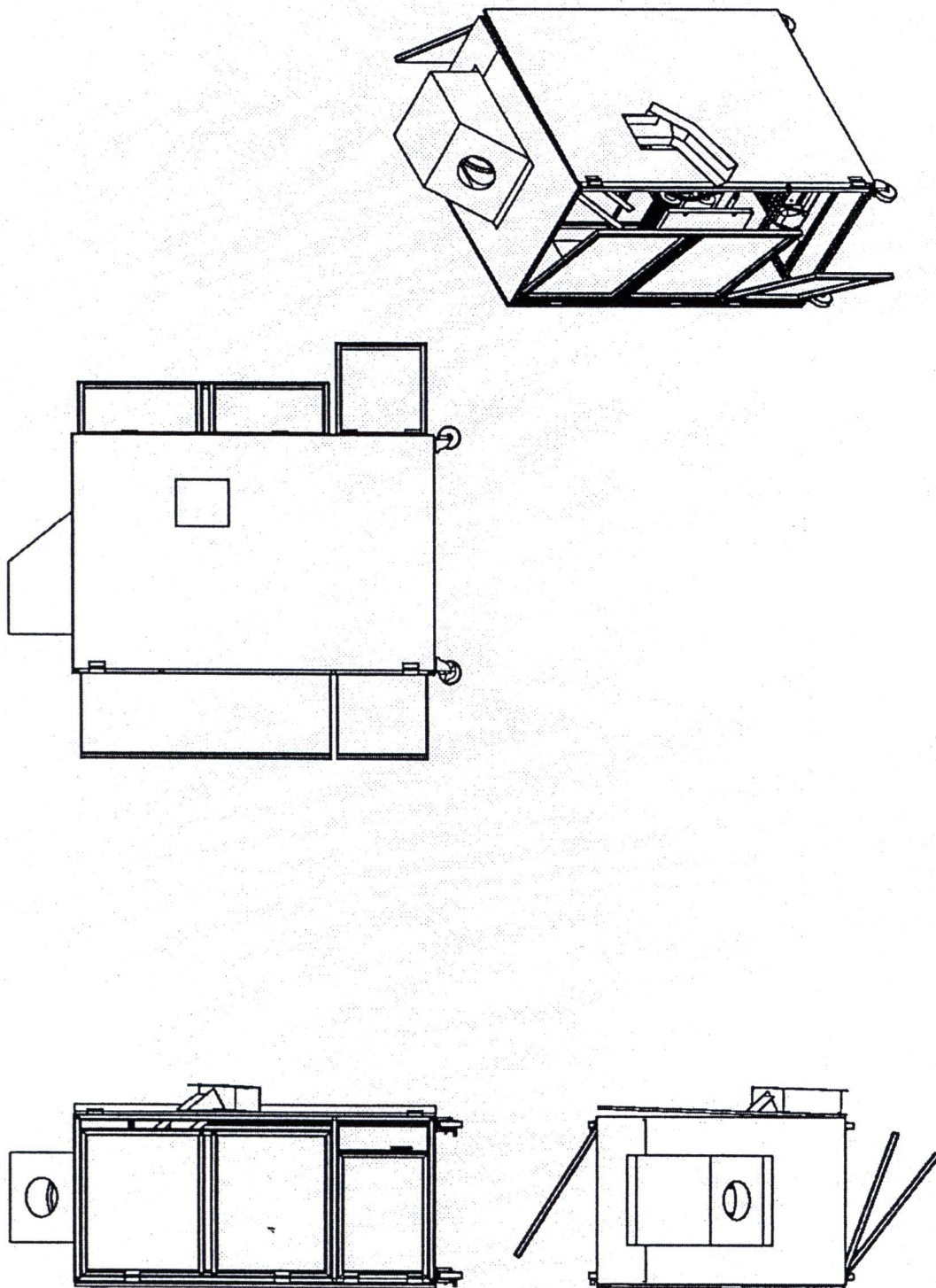


ภาคผนวก ก

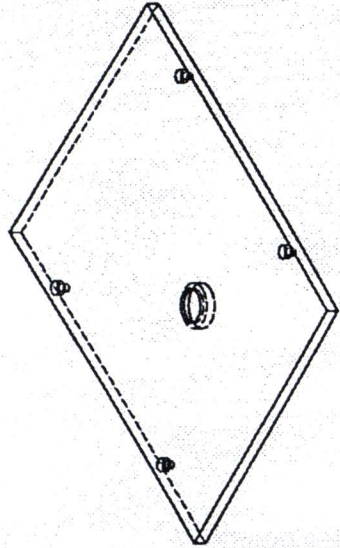
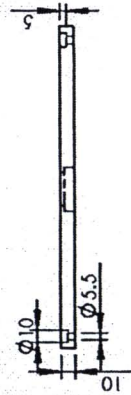
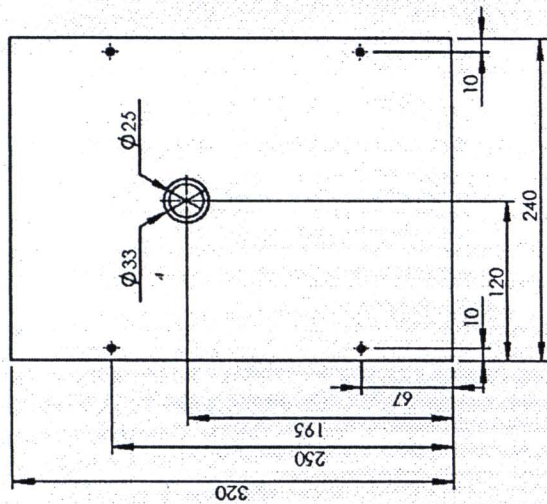
แบบเครื่องบดถั่วเหลือง



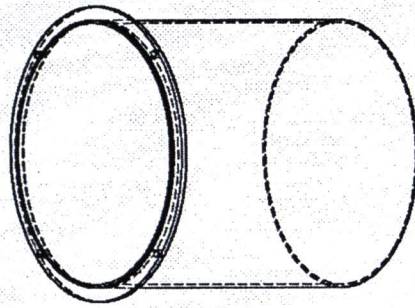
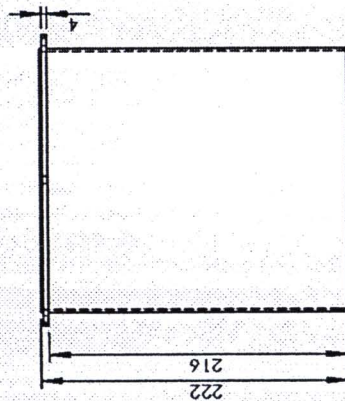
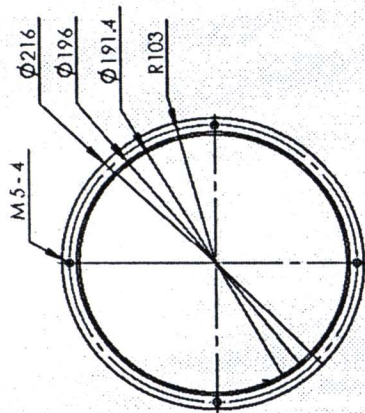
DESIGNER	ANAN TEMP'AM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERDMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
DIMENSION : mm	NAME	DATE	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
			Third Angle Projection		
			SCALE : 1:10		
			SHEET : 1 OF 19		



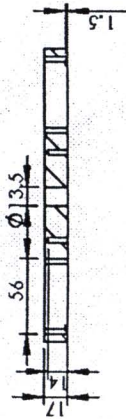
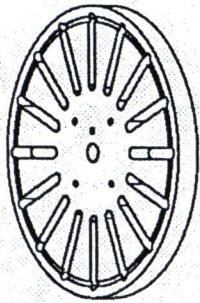
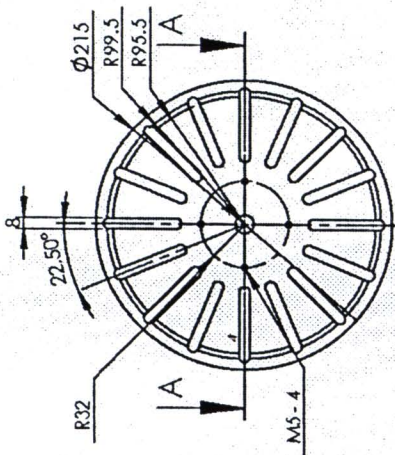
DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
DIMENSION : mm	NAME	DATE	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
			Third Angle Projection		
			SCALE : 1:10		
			SHEET : 2 OF 19		



DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
DIMENSION : mm	NAME	DATE	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
			Third Angle Projection		
			SCALE : 1:10		
			SHEET : 4 OF 19		

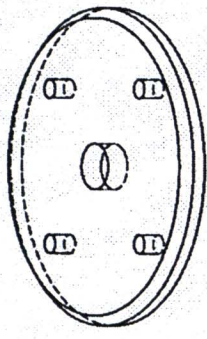
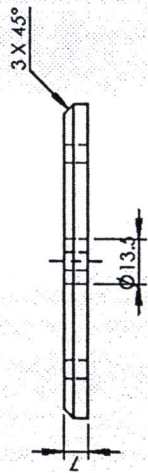
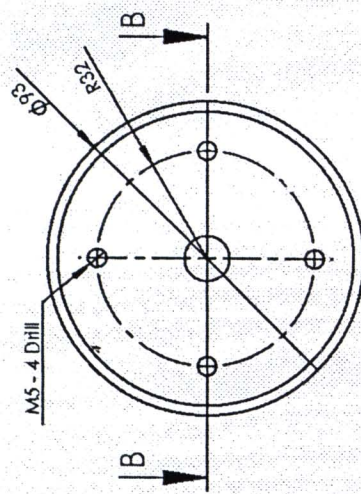


DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERDMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
DIMENSION : mm	NAME	DATE	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
			 Third Angle Projection		
			SCALE : 1:10		
			SHEET : 5 OF 19		



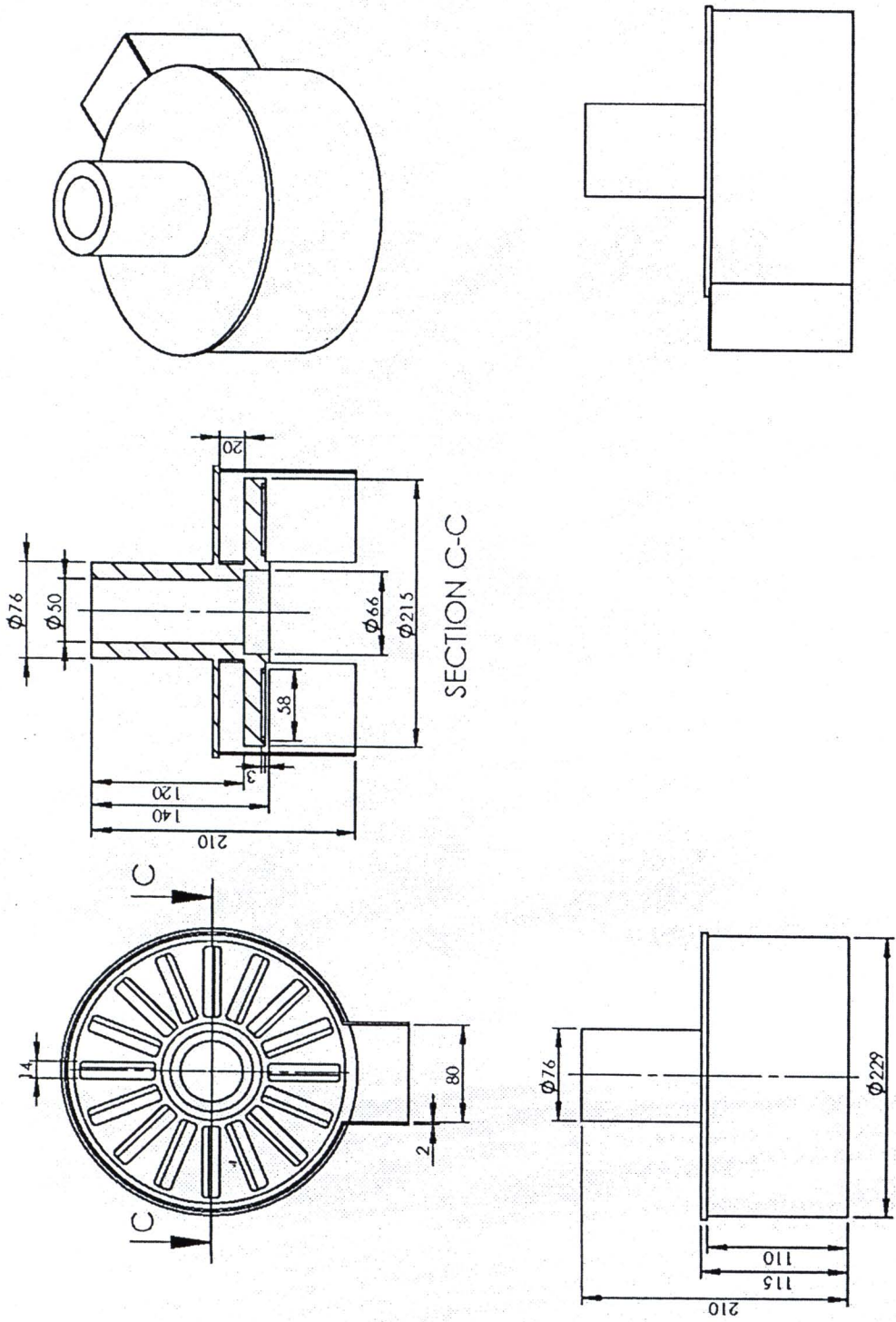
SECTION A-A

DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERDMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
DIMENSION : mm	NAME	DATE	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
			Third Angle Projection		
			SCALE : 1:10		
			SHEET : 6 OF 19		



SECTION B-B
SCALE 1 : 2

DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING	
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON	
APPROVED	SONGWUT MONGLERD MANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine	
DIMENSION : mm	NAME	DATE	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine	SCALE : 1:10
				SHEET : 7 OF 19



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING

RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON

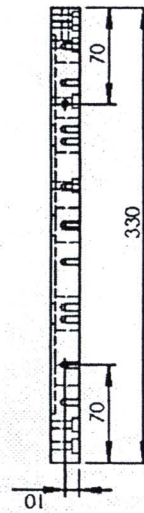
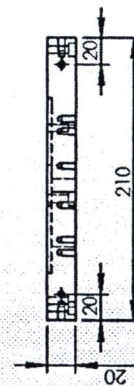
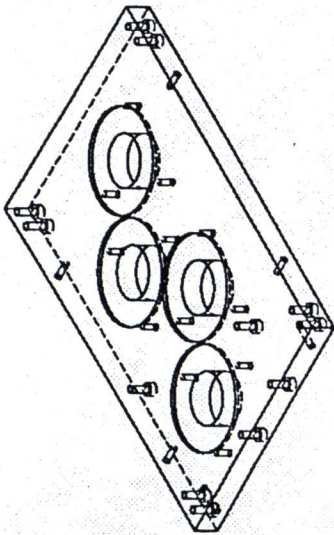
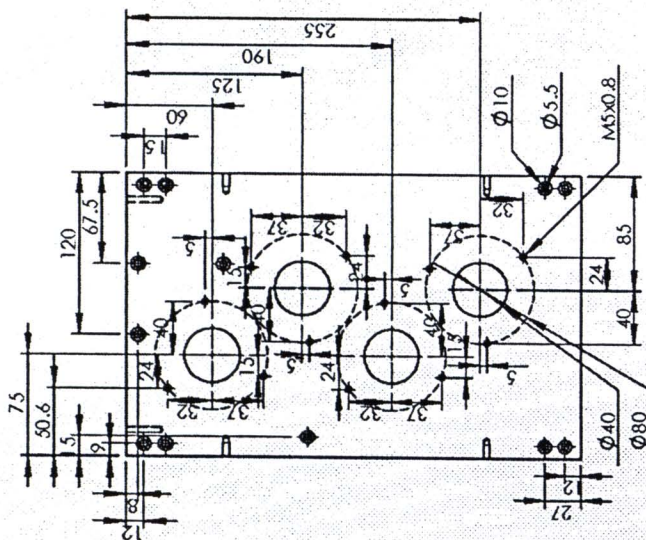
TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine

ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine

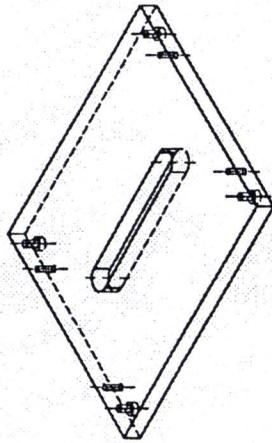
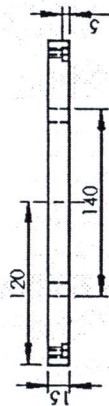
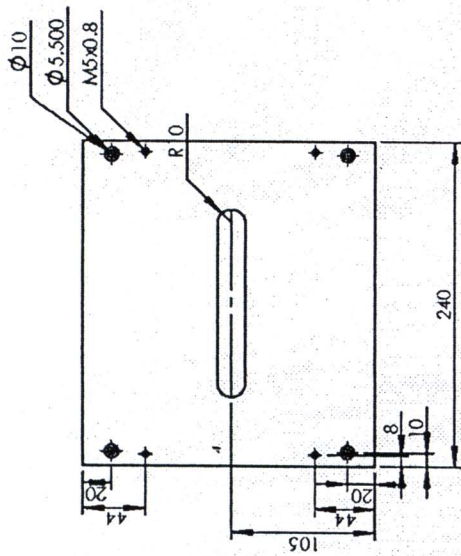
SCALE : 1:10

SHEET : 8 OF 19

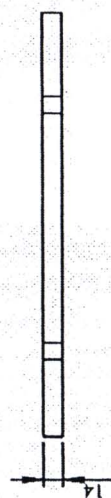
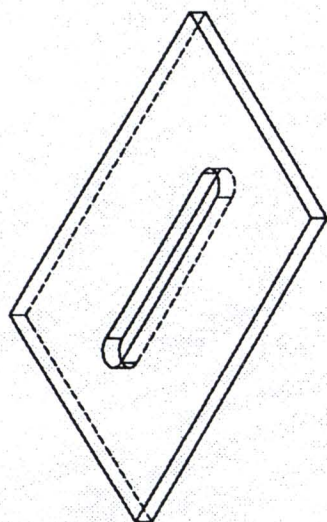
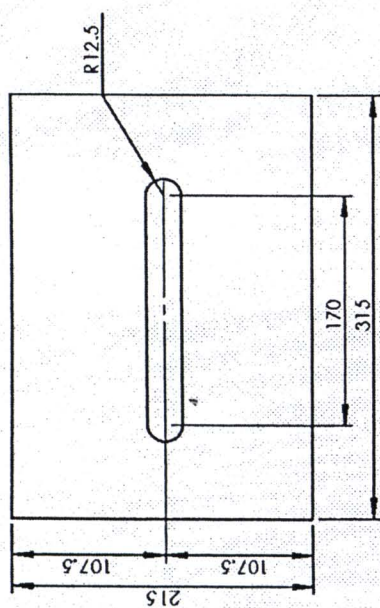
DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011
APPROVED	SONGWUT MONGLERDAMANE	Feb 2011
DIMENSION : mm	NAME	DATE



DESIGNER		ANAN TEMPIAM		Jan 2011		DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		ASSEMBLY: Soy Flour Grinder Disc and Roller type Machine		 Third Angle Projection		SCALE: 1:10	
DRAW		SOMCHAI LAYTHO		Feb 2011								SHEET: 9 OF 19	
APPROVED		SONGWUT MONGLERDMANEE		Feb 2011		TITLE: Soy Flour Grinder Disc and Roller type Machine							
DIMENSION: mm		NAME:		DATE									



DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING	
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON	
APPROVED	SONGWUT MONGLERMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine	
DIMENSION : mm	NAME	DATE	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine	
				SCALE : 1:10
			Third Angle Projection	SHEET : 10 OF 19



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING

RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON

SCALE : 1:10

SHEET : 11 OF 19

ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine

TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine

Jan 2011

Feb 2011

NAME

DATE

DIMENSION : mm

DESIGNER

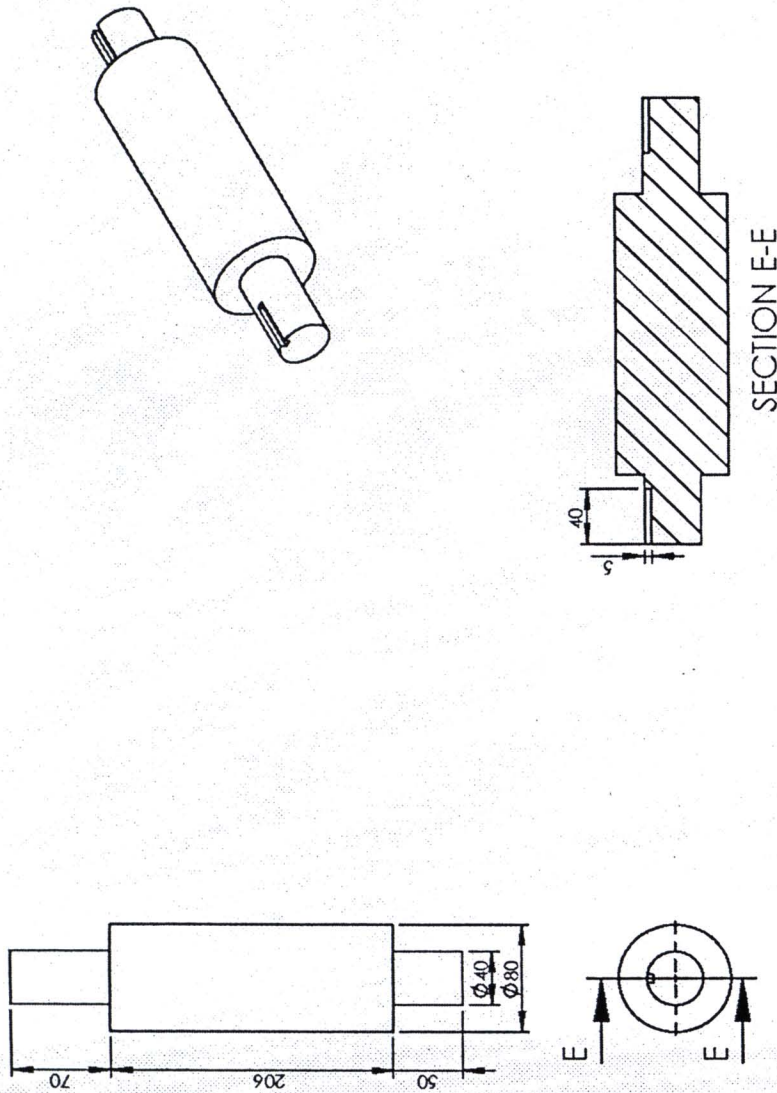
ANAN TEMPIAM

DRAW

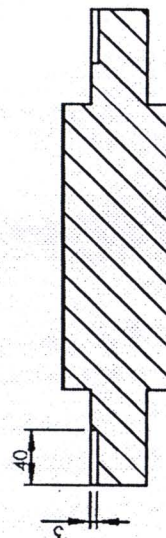
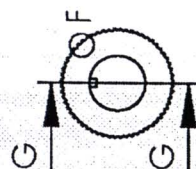
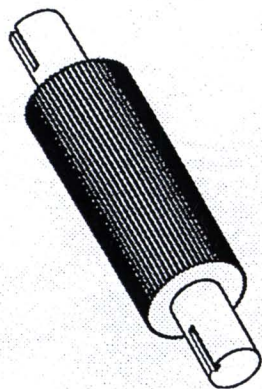
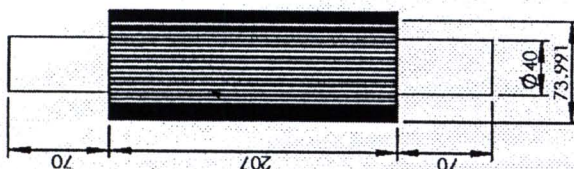
SOMCHAI LAYTHO

APPROVED

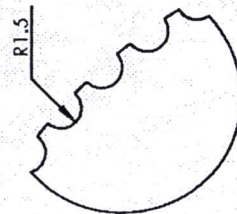
SONGSWUT MONGLERMANEE



DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERDMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
DIMENSION : mm	NAME	DATE	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
			Third Angle Projection		
			SCALE : 1:10		
			SHEET : 12 OF 19		

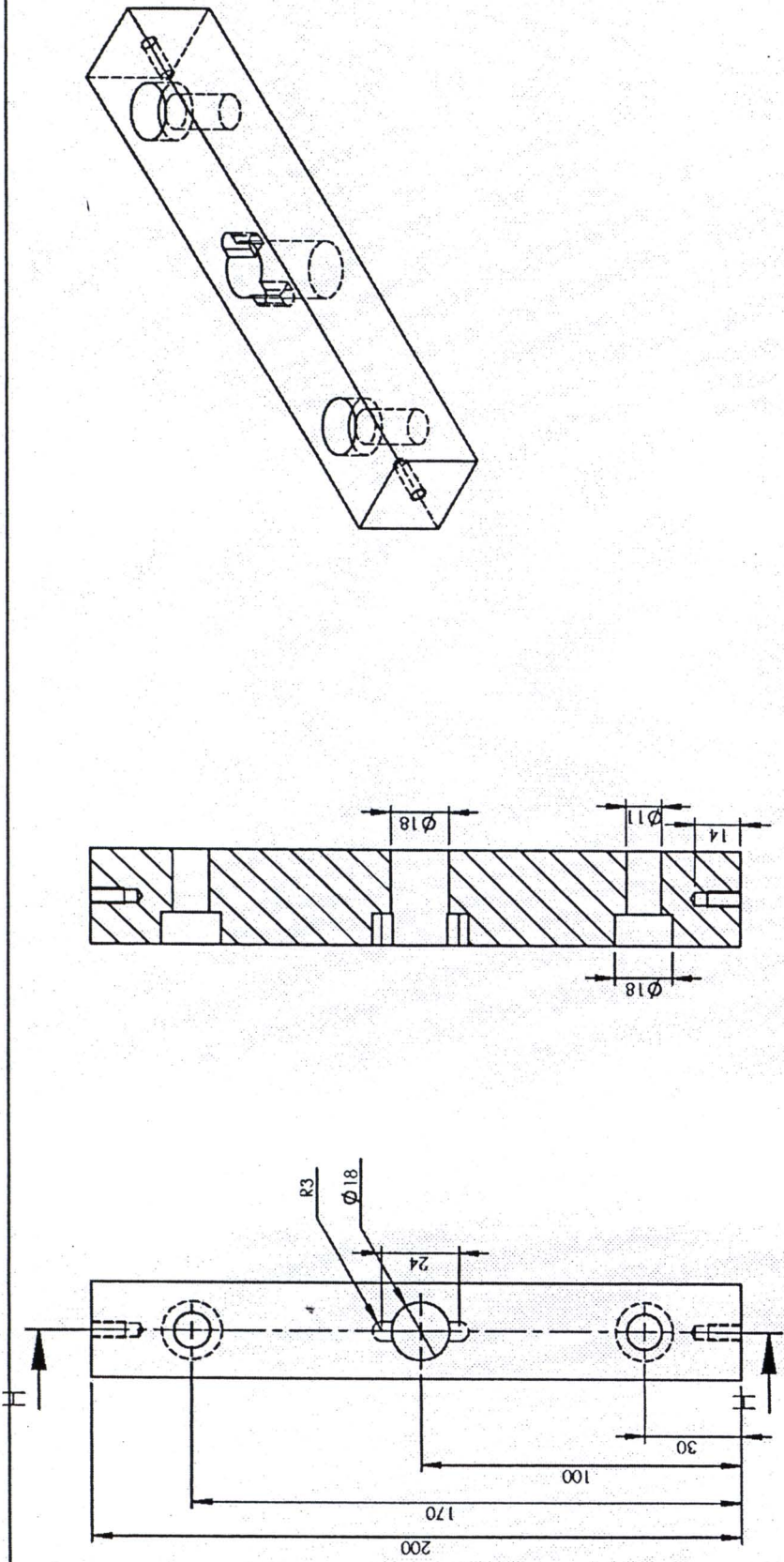


SECTION G-G



DETAIL F
SCALE 2:1

DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LATHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERDMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine	SCALE : 1:10
DIMENSION : mm	NAME	DATE	Third Angle Projection		
			SHEET : 13 OF 19		



SECTION H-H

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING

RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON

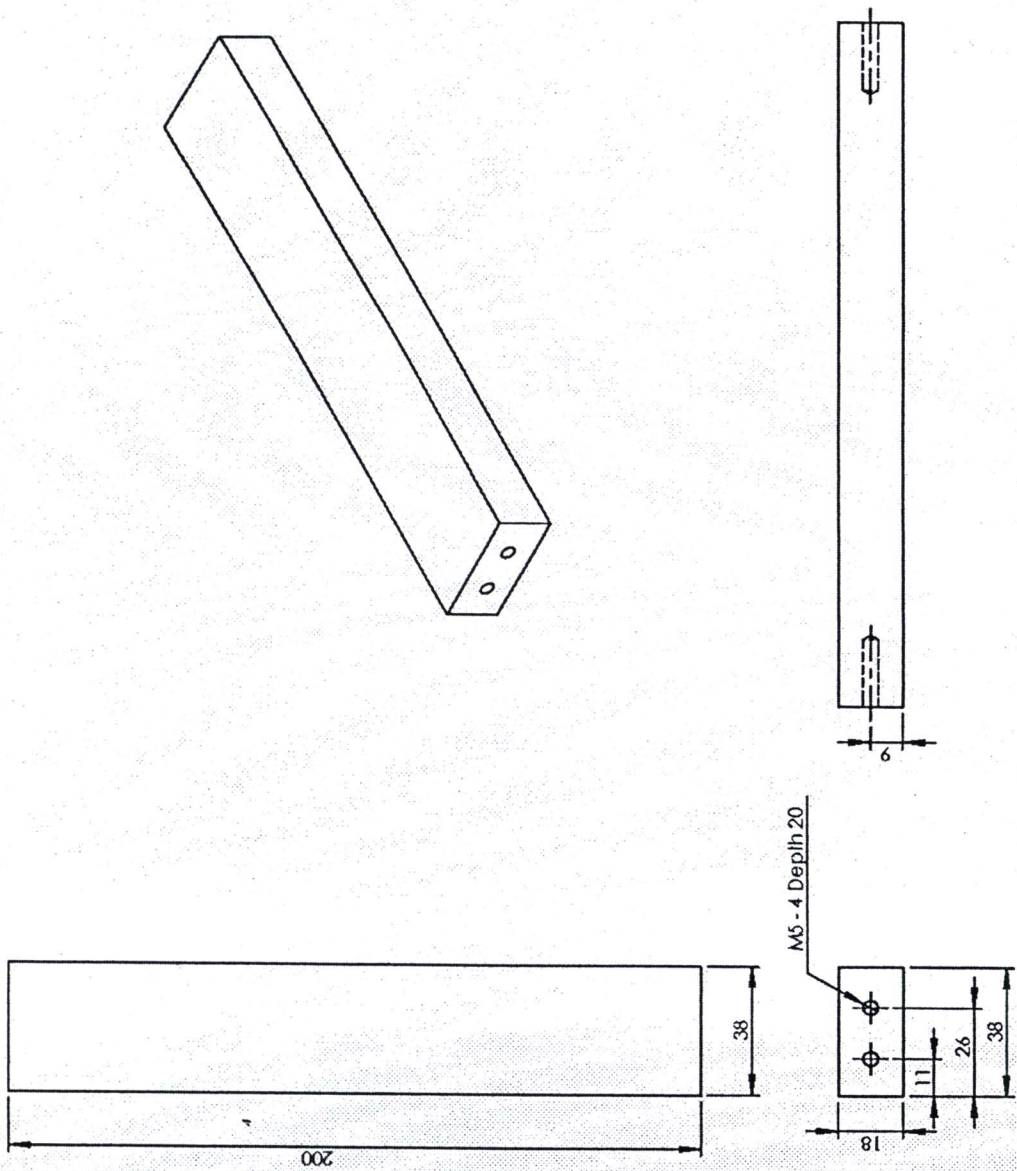
TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine

ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine

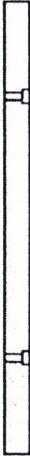
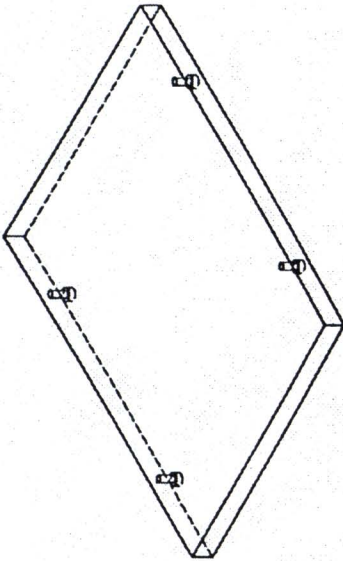
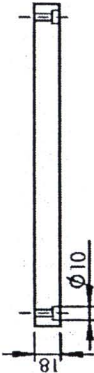
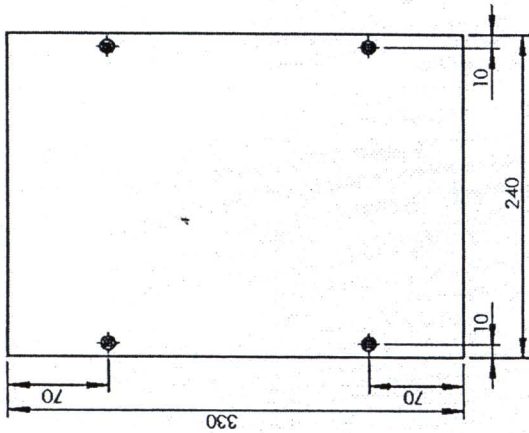
SCALE : 1:10

SHEET : 14 OF 19

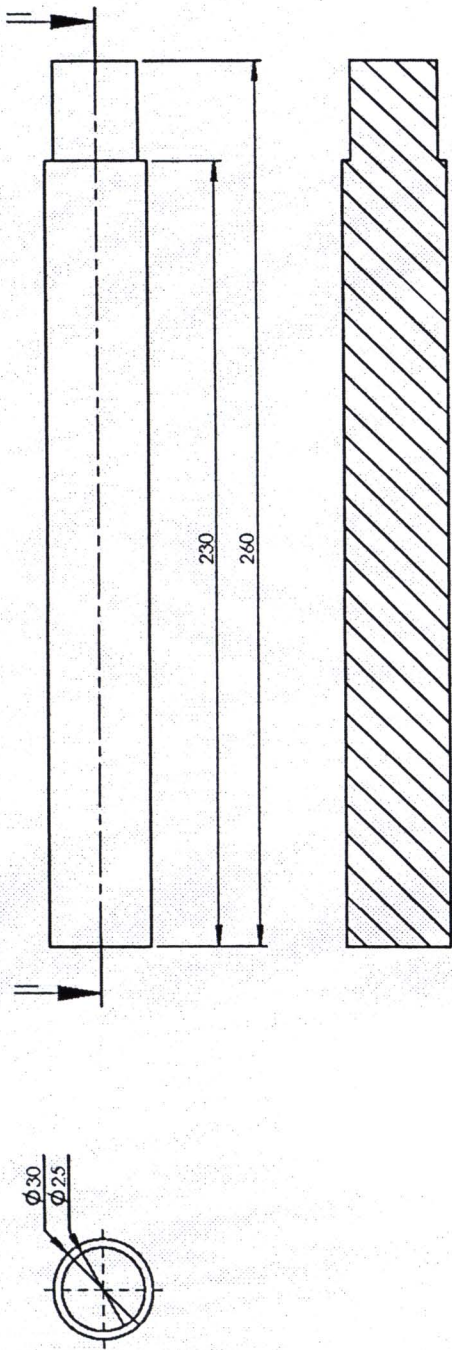
DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011
APPROVED	SONGWUT MONGLERMANEE	Feb 2011
DIMENSION : mm	NAME	DATE



DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERDMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
DIMENSION : mm	NAME	DATE	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
			Third Angle Projection		
			SCALE : 1:10		
			SHEET : 15 OF 19		

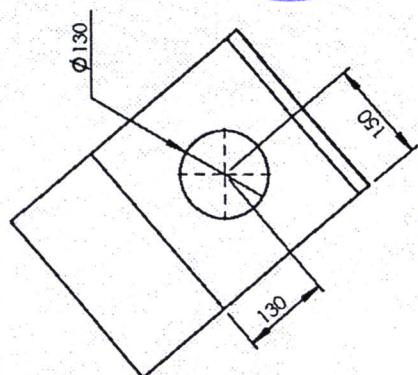
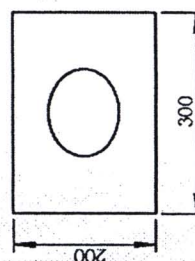
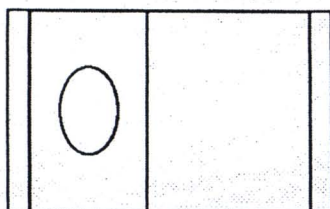
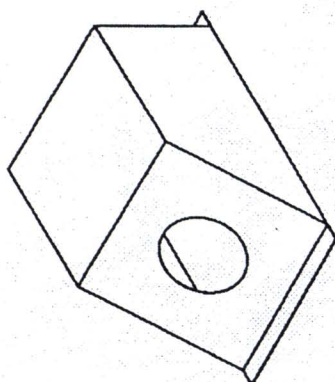


DESIGNER	ANAN TEMPIAAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERDMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		
DIMENSION : mm	NAME	DATE			
			ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine		SCALE : 1:10
					SHEET : 16 OF 19

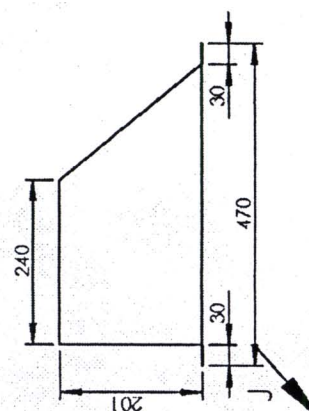


SECTION I-I
SCALE 1:2

DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING		
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON		
APPROVED	SONGWUT MONGLERDMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine	SCALE : 1:10
DIMENSION : mm	NAME	DATE	Third Angle Projection		
			SHEET : 17 OF 19		



VIEW J
SCALE 1:10



DESIGNER	ANAN TEMPIAM	Jan 2011	DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING IN FACULTY OF ENGINEERING	
DRAW	SOMCHAI LAYTHO	Feb 2011	RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA-NAKHON	
APPROVED	SONGWUT MONGLERMANEE	Feb 2011	TITLE : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine	ASSEMBLY : Soy Flour Grinder Disc and Roller Type Machine
DIMENSION : mm	NAME	DATE	 	SCALE : 1:10
			Third-Angle Projection	SHEET : 18 OF 19

ภาคผนวก ข

ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

- ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายอนันต์ เต็มเปี่ยม
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Anan Tempiam
- ตำแหน่งบริหาร/วิชาการ ที่เป็นปัจจุบัน
ตำแหน่งบริหาร -
ตำแหน่งวิชาการ อาจารย์ประจำ สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- หน่วยงานและสถานที่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
1381 ถ.พิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 Tel. 02-9132424 ต่อ 138
Fax. 02-9132424 ต่อ 138, E-mail anan_nbk@hotmail.com
- ประวัติการศึกษา
พ.ศ. 2547 วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2538 วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ (ซึ่งอาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 - ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ (Hydraulic and Pneumatic)
 - การควบคุมระบบอัตโนมัติ (Automatic Control)
 - ไบโอดีเซลชุมชน (Bio-diesel in Community)
 - การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม (Energy Conservation in Industrial)
- งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้วแสดงดังตารางด้านล่าง

ผลงานวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน	ตำแหน่ง
1.การจำลองการทดสอบทางกลของแวนตาวายน้ำโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	2547	-	สกว.	นักวิจัย
2. การศึกษาการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในการควบคุมปั๊มลมแบบสตาร์ท-สตอป	2549	รอเผยแพร่	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	ผู้ร่วมวิจัย
3. การพัฒนาเครื่องแยกเส้นใยกล้วย	2552	รายการคนไทยห้าวะทิทางสถานีโทรทัศน์ ช่อง 9	สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	ผู้ร่วมวิจัย

ผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ วรรณวิน
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Asst.Prof.Vorawit Voranavin
2. ตำแหน่งบริหาร/วิชาการ ที่เป็นปัจจุบัน
ตำแหน่งบริหาร -
ตำแหน่งวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
3. หน่วยงานและสถานที่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
1381 ถ.พิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 Tel. 02-9132424 ต่อ 138
Fax. 02-9132424 ต่อ 138, E-mail vorawit_nbk@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา
พ.ศ. 2551 วศม.วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
พ.ศ. 2540 คอบ. วิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ (ซึ่งอาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 - ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม (Industrial Safety)
 - เครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machinery)
 - การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ (Engineering Economic Analysis)
 - การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม (Energy Conservation in Industrial)
6. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้วแสดงดังตารางด้านล่าง

ผลงานวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน	ตำแหน่ง
1.เครื่องกวนน้ำมะขามเปียก	2549	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 20	ทุนงบประมาณ แผ่นดิน ปี 2548	หัวหน้า โครงการ

2.The Specific Energy Consumption of Robusta Coffee Bean Separating	2553	การประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 2 : Green Technology and Productivity	ม. เทคโนโลยีราช มงคลพระนคร	ผู้ร่วมวิจัย
3.เครื่องคัดขนาดเมล็ดสารกาแฟโรบัสต้า	2553	ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย วช.	ทุนงบประมาณ แผ่นดิน ปี 2553	ผู้ร่วมวิจัย
4. ลิขสิทธิ์วรรณกรรมเรื่อง เครื่องคัดขนาดเมล็ดสารกาแฟโรบัสต้า	2554	กรมทรัพย์สินทางปัญญา	ส่วนตัว	ผู้ร่วมจด ลิขสิทธิ์
5.การวิเคราะห์ความเข้มของ ความเค็มที่เกิดขึ้นในหัว รีฟอร์มด้วยวิธีไฟไนต์อีลิเมนต์	2554	วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร	ม. เทคโนโลยีราช มงคลพระนคร	ผู้ร่วมวิจัย

ผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ว่าที่เรือตรี ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Acting2. Sub L.T. Songwut Mongkonlerdmanee
2. ตำแหน่งบริหาร/วิชาการ ที่เป็นปัจจุบัน
ตำแหน่งบริหาร -
ตำแหน่งวิชาการ อาจารย์ประจำ สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
3. หน่วยงานและสถานที่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
1381 ถ.พิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 Tel. 02-9132424 ต่อ 138
Fax. 02-9132424 ต่อ 138, E-mail songwut-wut1@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา
พ.ศ. 2551 วท.ม. วิศวกรรมยนต์ Automotive Engineering หลักสูตรนานาชาติ
The Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering (TGGS)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
พ.ศ. 2547 อส.บ. เทคโนโลยีเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (พระนครเหนือ)
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ (ซึ่งอาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
- ระบบเบรกสำหรับรถยนต์ 2 และ 3 เพลา (hydraulic, Air over hydraulic, Full air)
- เครื่องจักรกลการเกษตรและการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า (Agricultural machine)
6. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้วแสดงดังตารางด้านล่าง

ผลงานวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน	ตำแหน่ง
1. Investigation of brake force distribution for Three axle Double Deck Bus in Thailand	2549	การประชุมวิชาการ เครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 20	ม. เทคโนโลยีพระ จอมเกล้าพระ นครเหนือ	ผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายอนันต์ เต็มเปี่ยม
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Anan Tempiam
2. ตำแหน่งบริหาร/วิชาการ ที่เป็นปัจจุบัน
ตำแหน่งบริหาร -
ตำแหน่งวิชาการ อาจารย์ประจำ สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
3. หน่วยงานและสถานที่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
1381 ถ.พิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 Tel. 02-9132424 ต่อ 138
Fax. 02-9132424 ต่อ 138, E-mail anan_nbk@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา
พ.ศ. 2547 วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2538 วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ (ซึ่งอาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 - ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ (Hydraulic and Pneumatic)
 - การควบคุมระบบอัตโนมัติ (Automatic Control)
 - ไบโอดีเซลชุมชน (Bio-diesel in Community)
 - การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม (Energy Conservation in Industrial)
6. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้วแสดงดังตารางด้านล่าง

ผลงานวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน	ตำแหน่ง
1.การจำลองการทดสอบทางกลของแวนตาวายน้ำโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	2547	-	สกว.	นักวิจัย
2. การศึกษาการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในการควบคุมปั๊มลมแบบสตาร์ท-สตอป	2549	รอเผยแพร่	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	ผู้ร่วมวิจัย
3. การพัฒนาเครื่องแยกเส้นใยกล้วย	2552	รายการคนไทยห้วกะทิทางสถานีโทรทัศน์ ช่อง 9	สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	ผู้ร่วมวิจัย

ผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ วรนาวิน
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Asst.Prof.Vorawit Voranavin
2. ตำแหน่งบริหาร/วิชาการ ที่เป็นปัจจุบัน
ตำแหน่งบริหาร -
ตำแหน่งวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
3. หน่วยงานและสถานที่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
1381 ถ.พิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 Tel. 02-9132424 ต่อ 138
Fax. 02-9132424 ต่อ 138, E-mail vorawit_nbk@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา
พ.ศ. 2551 วศม.วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
พ.ศ. 2540 คอบ. วิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ (ซึ่งอาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 - ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม (Industrial Safety)
 - เครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machinery)
 - การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ (Engineering Economic Analysis)
 - การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม (Energy Conservation in Industrial)
6. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้วแสดงดังตารางด้านล่าง

ผลงานวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน	ตำแหน่ง
1.เครื่องกวนน้ำมันขามเปียก	2549	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 20	ทุนงบประมาณ แผ่นดิน ปี 2548	หัวหน้า โครงการ

2.The Specific Energy Consumption of Robusta Coffee Bean Separating	2553	การประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 2 : Green Technology and Productivity	ม. เทคโนโลยีราช มงคลพระนคร	ผู้ร่วมวิจัย
3.เครื่องคัดขนาดเมล็ดสารกาแฟโรบัสต้า	2553	ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย วช.	ทุนงบประมาณ แผ่นดิน ปี 2553	ผู้ร่วมวิจัย
4. ลิขสิทธิ์วรรณกรรมเรื่อง เครื่องคัดขนาดเมล็ดสารกาแฟ โรบัสต้า	2554	กรมทรัพย์สินทางปัญญา	ส่วนตัว	ผู้ร่วมจด ลิขสิทธิ์
5.การวิเคราะห์ความเข้มของ ความเค็มที่เกิดขึ้นในหัว รีฟอร์มด้วยวิธีไฟไนต์อีลิเมนต์	2554	วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร	ม. เทคโนโลยีราช มงคลพระนคร	ผู้ร่วมวิจัย

ผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ว่าที่เรือตรี ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Acting2. Sub L.T. Songwut Mongkonlerdmanee
2. ตำแหน่งบริหาร/วิชาการ ที่เป็นปัจจุบัน
ตำแหน่งบริหาร -
ตำแหน่งวิชาการ อาจารย์ประจำ สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
3. หน่วยงานและสถานที่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
1381 ถ.พิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 Tel. 02-9132424 ต่อ 138
Fax. 02-9132424 ต่อ 138, E-mail songwut-wut1@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา
พ.ศ. 2551 วท.ม. วิศวกรรมยนต์ Automotive Engineering หลักสูตรนานาชาติ
The Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering (TGGS)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
พ.ศ. 2547 อส.บ. เทคโนโลยีเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (พระนครเหนือ)
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ (ซึ่งอาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
- ระบบเบรกสำหรับรถยนต์ 2 และ 3 เพลา (hydraulic, Air over hydraulic, Full air)
- เครื่องจักรกลการเกษตรและการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า (Agricultural machine)
6. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้วแสดงดังตารางด้านล่าง

ผลงานวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน	ตำแหน่ง
1.Investigation of brake force distribution for Three axle Double Deck Bus in Thailand	2549	การประชุมวิชาการ เครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 20	ม. เทคโนโลยีพระ จอมเกล้าพระ นครเหนือ	ผู้วิจัย

2.Experimental Investigation of Brake Behavior for Modified Three-Axle Double Deck Bus in Thailand	2550	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม เล่มที่ 15	ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ผู้ร่วมวิจัย
3.The Specific Energy Consumption of Robusta Coffee Bean Separating	2553	การประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 2 : Green Technology and Productivity	ม. เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	ผู้วิจัย/ ผู้นำเสนอ ผลงาน
4.เครื่องคัดขนาดเมล็ดสสารกาแฟโรบัสต้า	2553	ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย วช.	ม. เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประจำปีงบประมาณ 2553	ผู้ร่วมวิจัย
5. ลิขสิทธิ์วรรณกรรมเรื่องเครื่องคัดขนาดเมล็ดสสารกาแฟโรบัสต้า	2554	กรมทรัพย์สินทางปัญญา	ส่วนตัว	ผู้ร่วมจด ลิขสิทธิ์



