

บรรณานุกรม

- จันทร์ประภา พ่วงสุวรรณ .2552. เครื่องต้นแบบระบบการพิมพ์สกรีนแบบกึ่งอัตโนมัติ. สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- ชัยมิตร แสงมงคล. 2547. ผลของคุณภาพสิ่งพิมพ์ประเภทเยื่อกระดาษที่มีต่อระบบการพิมพ์การออกแบบกราฟิกและบรรจุภัณฑ์สมุนไพรของกลุ่มเกษตรกรโพธิ์ทอง จังหวัดสมุทรปราการ. สารนิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ดวงจันทร์ ปรียาจิตต์. 2546. การศึกษาและพัฒนาวัสดุปลั๊กด้านกราฟิก และบรรจุภัณฑ์สำหรับงานหัตถกรรมพื้นบ้าน ประเภทผ้าไหม อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น. สารนิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ประชิด ทิณบุตร.2530.การออกแบบบรรจุภัณฑ์. กรุงเทพฯ : โอเอสพริ้นติ้งเฮาส์.
- ปุ่น คงเจริญเกียรติ. บรรจุภัณฑ์อาหาร . กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. 2542
- ภณิดา ฤทธิมาศ. ผลของการพิมพ์ต่อความปลอดภัยของขวดน้ำดื่มพอลิเอทิลีน. สาขาวิชาเทคโนโลยีทางภาพถ่าย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- มยุรี ภาคลำเจียก.2546. บรรจุภัณฑ์. www.mew6.com
- วันชน ศิริชนะ.2530.ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อสิ่งพิมพ์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.
- วิบูลย์ ลีสุวรรณ. 2532. ศิลปหัตถกรรมไทย : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.ปีศิลปหัตถกรรมไทย. พ.ศ. 2531 - 2331.
- วีระ โชติธรรมภรณ์.มาตรฐานการพิมพ์ ISO 12647 กับ มอก.2260 . www.fit.ssru.ac.th/images/m6.pdf [2550]
- สมชาย หอมละออ.2538. “ รวมกฎหมายสิ่งแวดล้อม” สภานายความแห่งประเทศไทยและมูลนิธิโลกสีเขียว บริษัทมายด์ พับลิชชิ่ง จำกัด มีนาคม. ISBN 974-89004-9-5
- สุชาติ อุดมศักดิ์.2542.การพิมพ์เบื้องต้น . กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ. พ.ศ. 2542

บรรณานุกรม (ต่อ)

อรัญ หาญสืบสาย .มาตรฐานการพิมพ์ . <http://thaiprint.org/viewarticle.php?articleid=25> [2551]

อนุดา ไกรสุวรรณ. 2547. การผลิตกระดาษสา. www.papersaathai.com

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แบบประเมินคุณลักษณะเยื่อกระดาษเส้นใยพืช

แบบประเมินความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์เยื่อกระดาษเส้นใยพืช

แบบประเมินคุณลักษณะเยื่อกระดาษเส้นใยพืช

เรื่อง

การศึกษาผลของคุณภาพเยื่อกระดาษเส้นใยพืชที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นที่ทะเล

เพื่องานบรรจุกัญ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์

- 1. เพื่อศึกษาคุณภาพของเยื่อกระดาษเส้นใยพืช
 - 2. เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพของเยื่อกระดาษเส้นใยพืชที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นที่ทะเล และนำข้อมูลที่ได้นำไปใช้ในการออกแบบบรรจุกัญที่เหมาะสม
 - 3. เพื่อเปรียบเทียบการขึ้นรูปบรรจุกัญจากเยื่อกระดาษเส้นใยพืช
- คำตอบจากแบบประเมินคุณภาพและข้อเสนอแนะต่างๆ จะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษา พัฒนาการพิมพ์และบรรจุกัญ

แบบประเมินคุณลักษณะนี้มี 2 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลสถานะภาพของผู้ประเมิน
- ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของเยื่อกระดาษเส้นใยพืช

โดย

คณะผู้วิจัย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ตอนที่ 1 ข้อมูลสถานะภาพของผู้ประเมิน

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () ที่ตรงตามความเป็นจริงของท่าน

1. เพศ

() ชาย

() หญิง

2. อายุ

() 30 – 35 ปี

() 36 – 40 ปี

() 40 ปีขึ้นไป

3. ประสบการณ์ความรู้ด้านการพิมพ์

() ต่ำกว่า 5 ปี

() 5 – 10 ปี

() 10 – 15 ปี

() 15 ปีขึ้นไป

แบบประเมินคุณภาพเยื่อกระดาษเส้นใยพืช

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () ที่ตรงตามความคิดเห็นของท่าน

โดยมีความหมายของระดับค่าความคิดเห็นจัดเป็นข้อคำถามประเมินค่า (RATING SCALE)

แบบ 5 ช่องคะแนน

5	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	เห็นด้วยมากที่สุด
4	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	เห็นด้วยมาก
3	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	เห็นด้วยปานกลาง
2	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	เห็นด้วยน้อย
1	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	เห็นด้วยน้อยที่สุด

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของเชื้อกระดาศเส้นใยพืช

ชนิดเชื้อกระดาศ		ระดับความพึงพอใจ				
		1	2	3	4	5
สา	ความแข็งแรงของผิว					
	สภาพการดูดซึมหมัก					
	สภาพการดูดซึมน้ำ					
	ความเรียบเสมอ					
กล้วย	ความแข็งแรงของผิว					
	สภาพการดูดซึมหมัก					
	สภาพการดูดซึมน้ำ					
	ความเรียบเสมอ					
สับปะรด	ความแข็งแรงของผิว					
	สภาพการดูดซึมหมัก					
	สภาพการดูดซึมน้ำ					
	ความเรียบเสมอ					
มูลช้าง	ความแข็งแรงของผิว					
	สภาพการดูดซึมหมัก					
	สภาพการดูดซึมน้ำ					
	ความเรียบเสมอ					
หญ้าแฝก	ความแข็งแรงของผิว					
	สภาพการดูดซึมหมัก					
	สภาพการดูดซึมน้ำ					
	ความเรียบเสมอ					

แบบประเมินความพึงพอใจต่อบรรจักษ์์เยื่อกระดาษเส้นใยพืช
เรื่อง
การศึกษาผลของคุณภาพเยื่อกระดาษเส้นใยพืชที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นที่
เพื่องานบรรจักษ์์

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาคุณภาพของเยื่อกระดาษเส้นใยพืช
 2. เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพของเยื่อกระดาษเส้นใยพืชที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นที่และนำข้อมูลที่ได้นำไปใช้ในการออกแบบบรรจักษ์์ที่เหมาะสม
 3. เพื่อเปรียบเทียบการขึ้นรูปบรรจักษ์์จากเยื่อกระดาษเส้นใยพืช
- คำตอบจากแบบประเมินคุณภาพและข้อเสนอแนะต่างๆ จะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษา พัฒนาการพิมพ์และบรรจักษ์์

แบบประเมินคุณลักษณะนี้มี 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลสถานะภาพของผู้ประเมิน

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อบรรจักษ์์เยื่อกระดาษเส้นใยพืช

โดย

คณะผู้วิจัย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ตอนที่ 1 ข้อมูลสถานะภาพของผู้ประเมิน

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () ที่ตรงตามความเป็นจริงของท่าน

1. เพศ

() ชาย

() หญิง

2. อายุ

() 30 – 35 ปี

() 36 – 40 ปี

() 40 ปีขึ้นไป

3. ประสบการณ์ความรู้ด้านการพิมพ์

() ต่ำกว่า 5 ปี

() 5 – 10 ปี

() 10 – 15 ปี

() 15 ปีขึ้นไป

แบบประเมินความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์เยื่อกระดาษเส้นใยพืช

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () ที่ตรงตามความคิดเห็นของท่าน

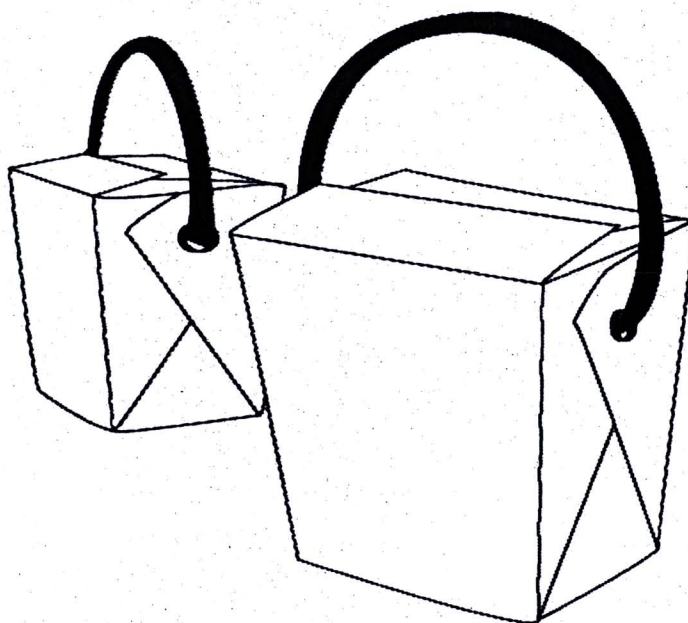
โดยมีความหมายของระดับค่าความพึงพอใจจัดเป็นข้อคำถามประเมินค่า (RATING SCALE)

แบบ 5 ช่องคะแนน

5	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	พึงพอใจมากที่สุด
4	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	พึงพอใจมาก
3	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	พึงพอใจปานกลาง
2	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	พึงพอใจน้อย
1	คะแนน	คือระดับความคิดเห็นของท่าน	พึงพอใจน้อยที่สุด

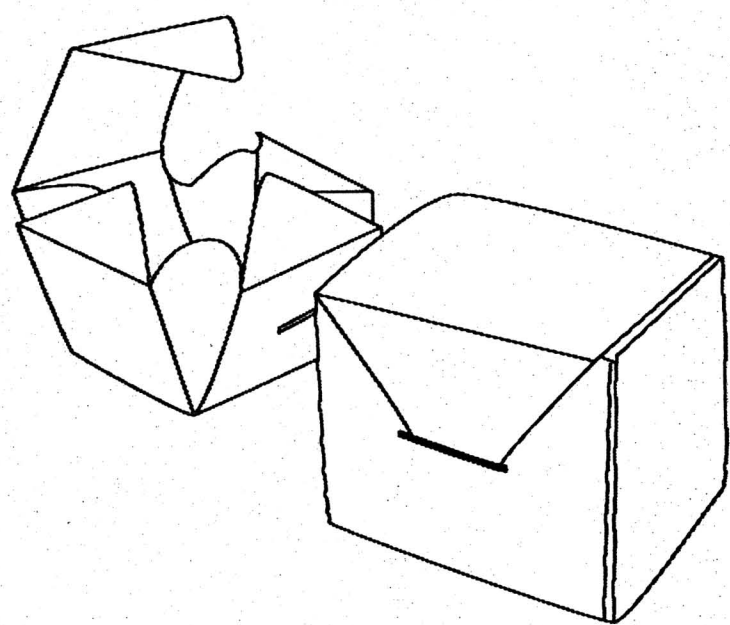
ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์เยื่อกระดาษเส้นใยพืชจำนวน 5 แบบ

โครงสร้างบรรจุภัณฑ์แบบที่ 1



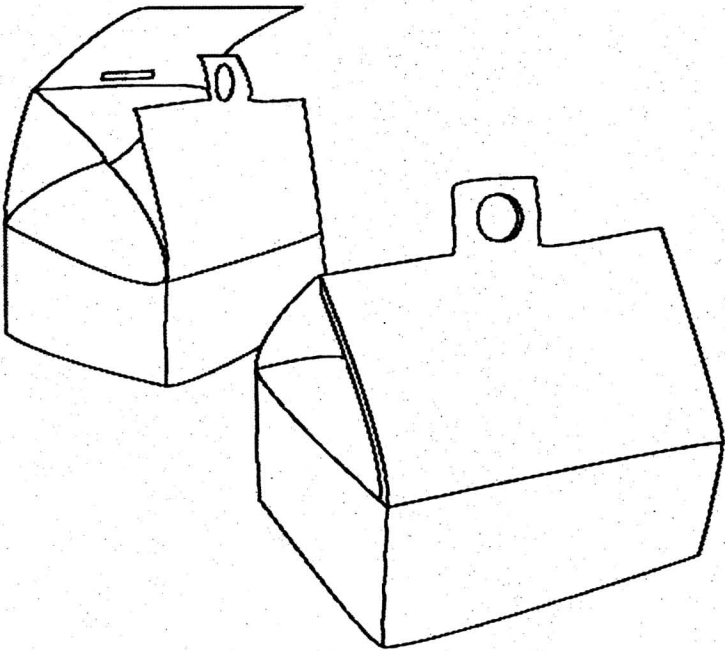
รูปแบบและโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	ระดับความพึงพอใจ				
	1	2	3	4	5
1. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่สอดคล้องกับเยื่อกระดาษเส้นใยพืช					
2. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน					
3. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษา					
4. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการขนส่ง					
5. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการวางบนชั้นแสดงสินค้า					

โครงสร้างบรรจุภัณฑ์แบบที่ 2



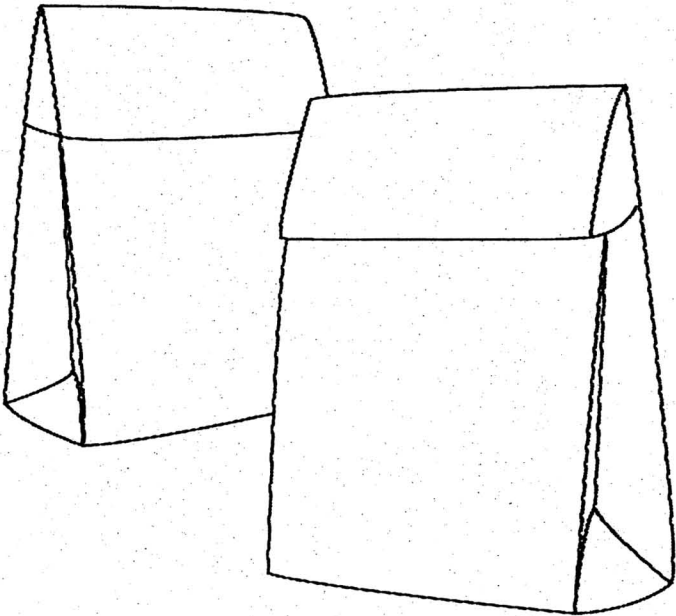
รูปแบบและโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	ระดับความพึงพอใจ				
	1	2	3	4	5
1. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่สอดคล้องกับเชื้อกระดาษเส้นใยพืช					
2. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน					
3. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษา					
4. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการขนส่ง					
5. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการวางบนชั้นแสดงสินค้า					

โครงสร้างบรรจุภัณฑ์แบบที่ 3



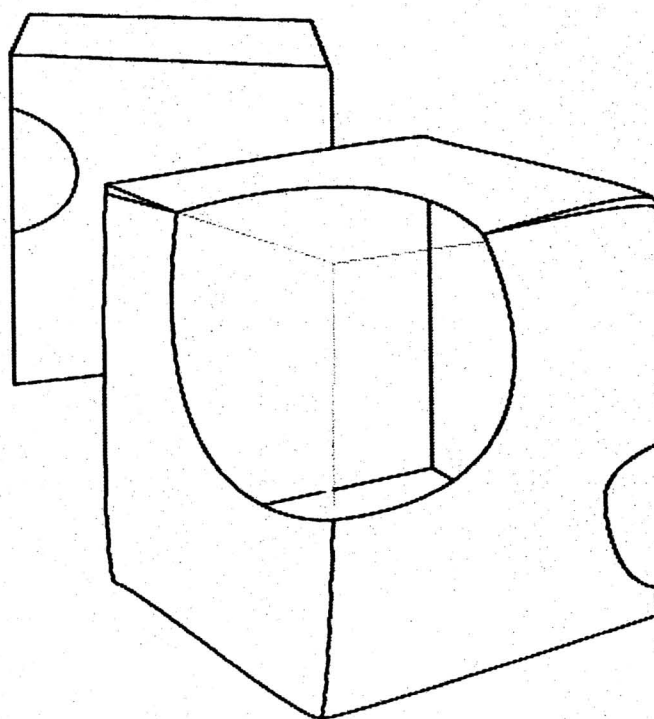
รูปแบบและโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	ระดับความพึงพอใจ				
	1	2	3	4	5
1. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่สอดคล้องกับเยื่อกระดาษเส้นใยพืช					
2. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน					
3. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษา					
4. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการขนส่ง					
5. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการวางบนชั้นแสดงสินค้า					

โครงสร้างบรรจุภัณฑ์แบบที่ 4



รูปแบบและโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	ระดับความพึงพอใจ				
	1	2	3	4	5
1. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่สอดคล้องกับเชื้อกระดาษเส้นใยพืช					
2. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน					
3. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษา					
4. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการขนส่ง					
5. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการวางบนชั้นแสดงสินค้า					

โครงสร้างบรรจุภัณฑ์แบบที่ 5



รูปแบบและโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	ระดับความพึงพอใจ				
	1	2	3	4	5
1. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่สอดคล้องกับเชื้อกระดาษเส้นใยพืช					
2. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน					
3. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษา					
4. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการขนส่ง					
5. บรรจุภัณฑ์นี้มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการวางบนชั้นแสดงสินค้า					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

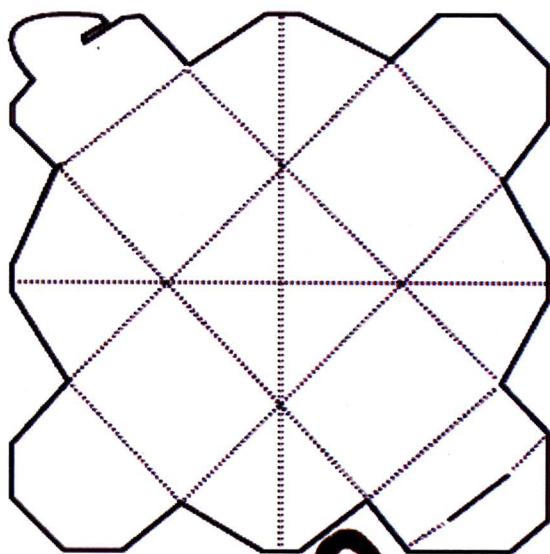
.....

.....

ภาคผนวก ข.
ผลการออกแบบบรรจุภัณฑ์

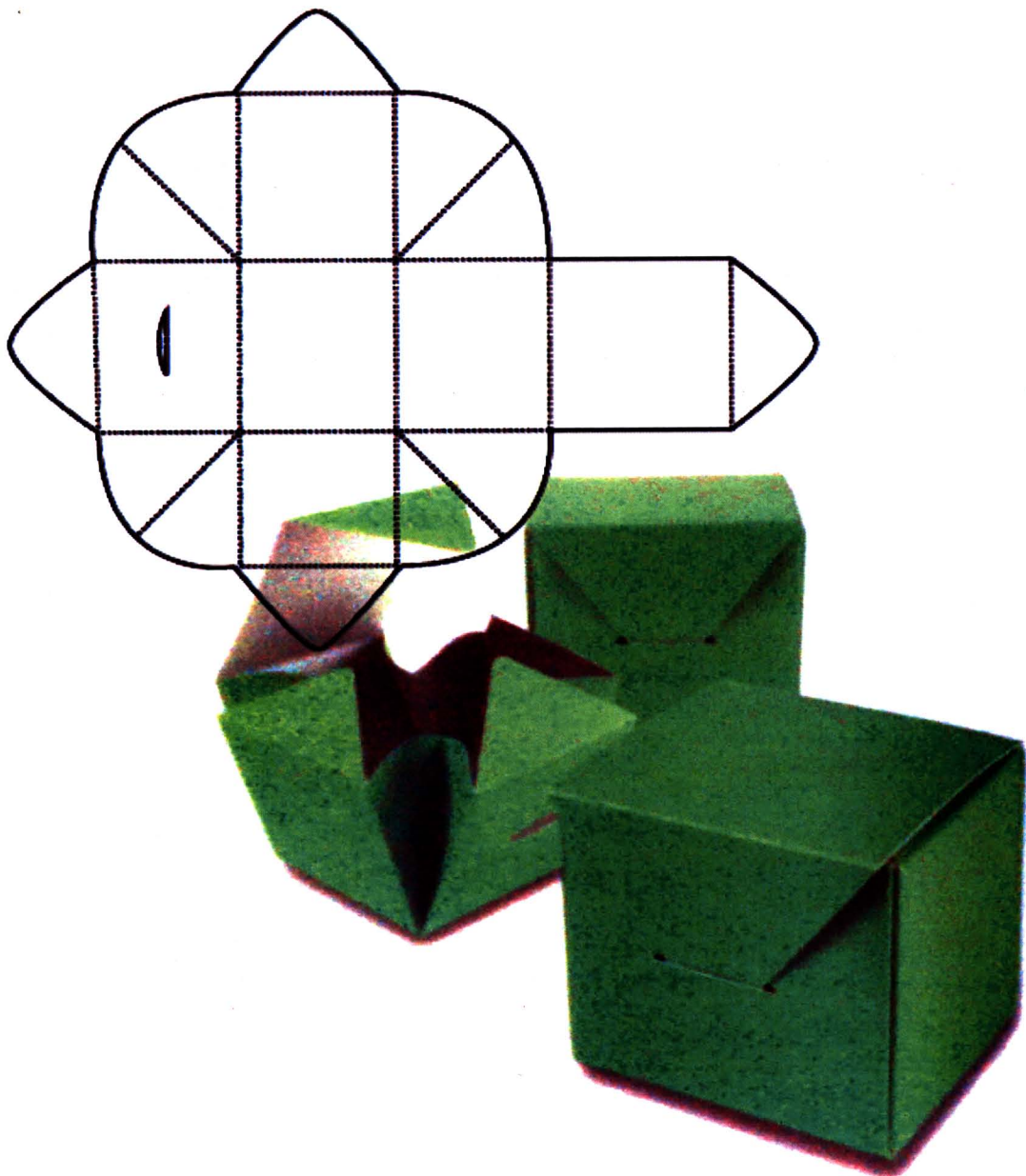
SKETCH DESIGN บรรจุภัณฑ์แบบที่ 1

CARRIERS PACKAGING



SKETCH DESIGN บรรจุภัณฑ์แบบที่ 2

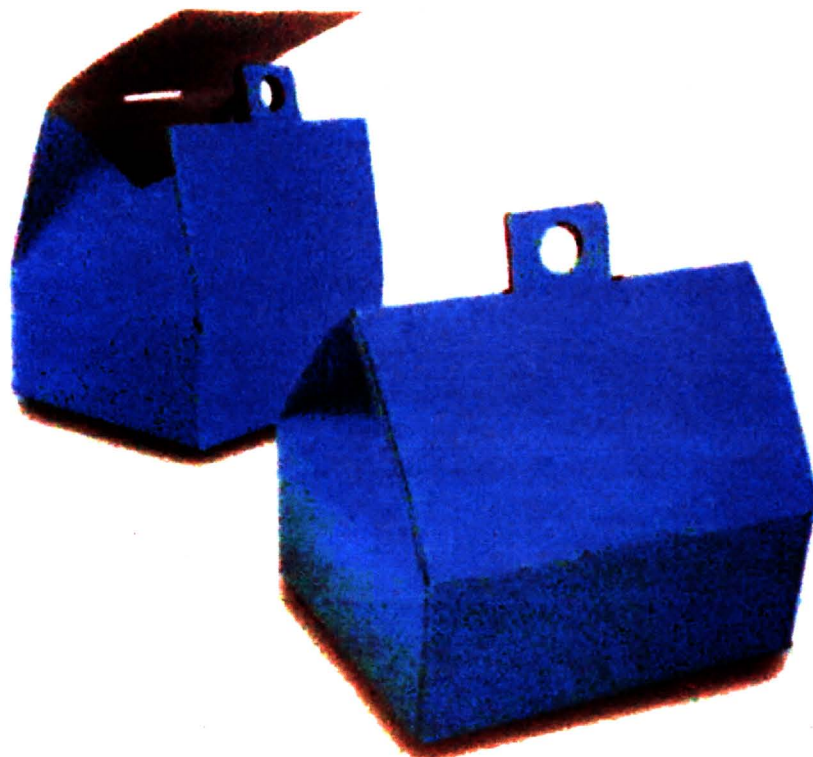
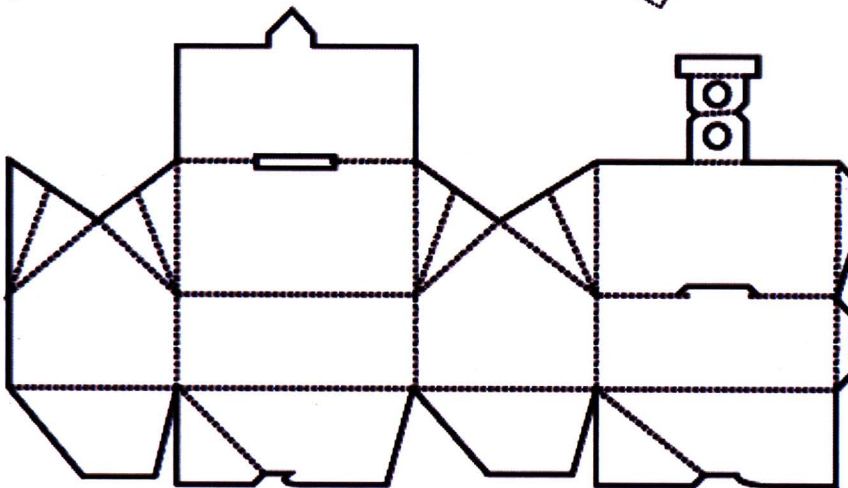
DISPLAY PACKAGING





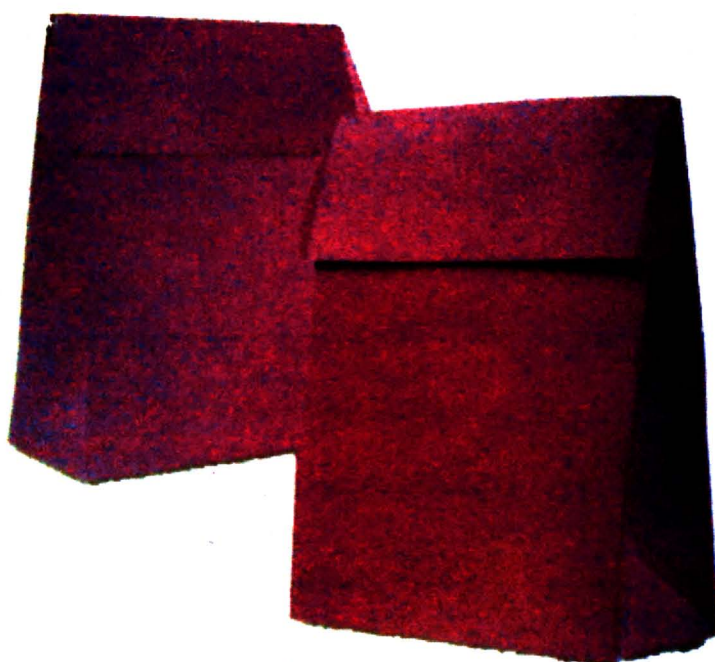
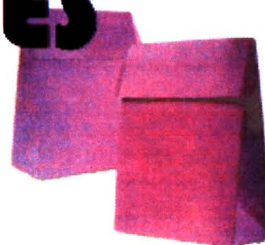
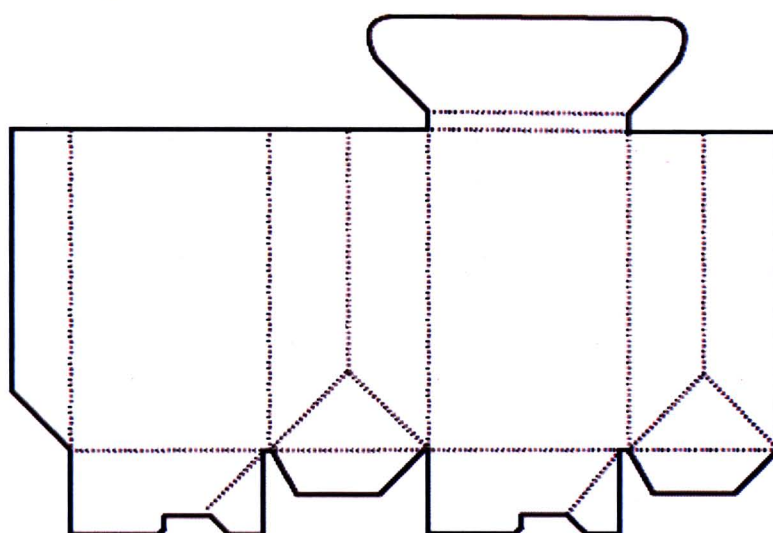
SKETCH DESIGN บรรจุภัณฑ์แบบที่ 3

CARRIERS PACKAGING



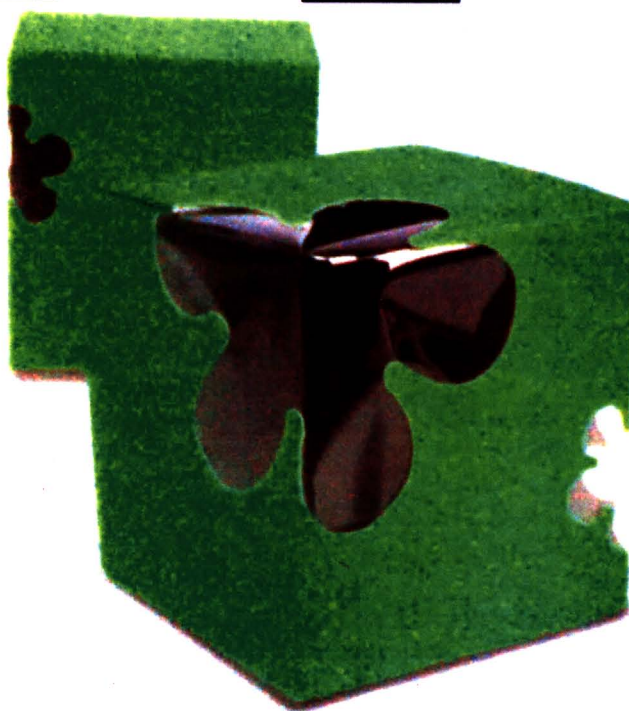
SKETCH DESIGN บรรจุภัณฑ์แบบที่ 4

SPECIAL SHAPES PACKAGING



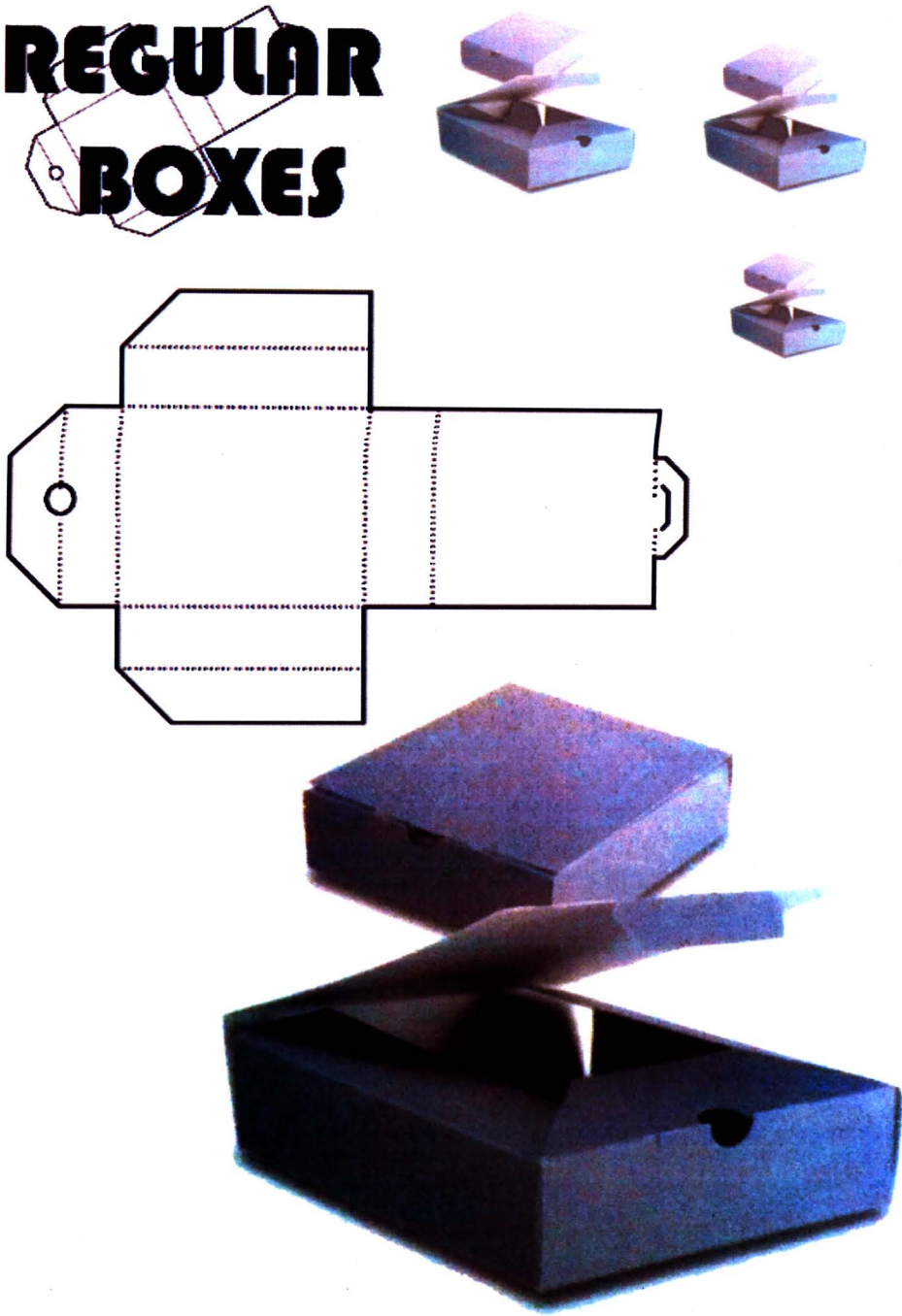
SKETCH DESIGN บรรจุภัณฑ์แบบที่ 5

DISPLAY PACKAGING

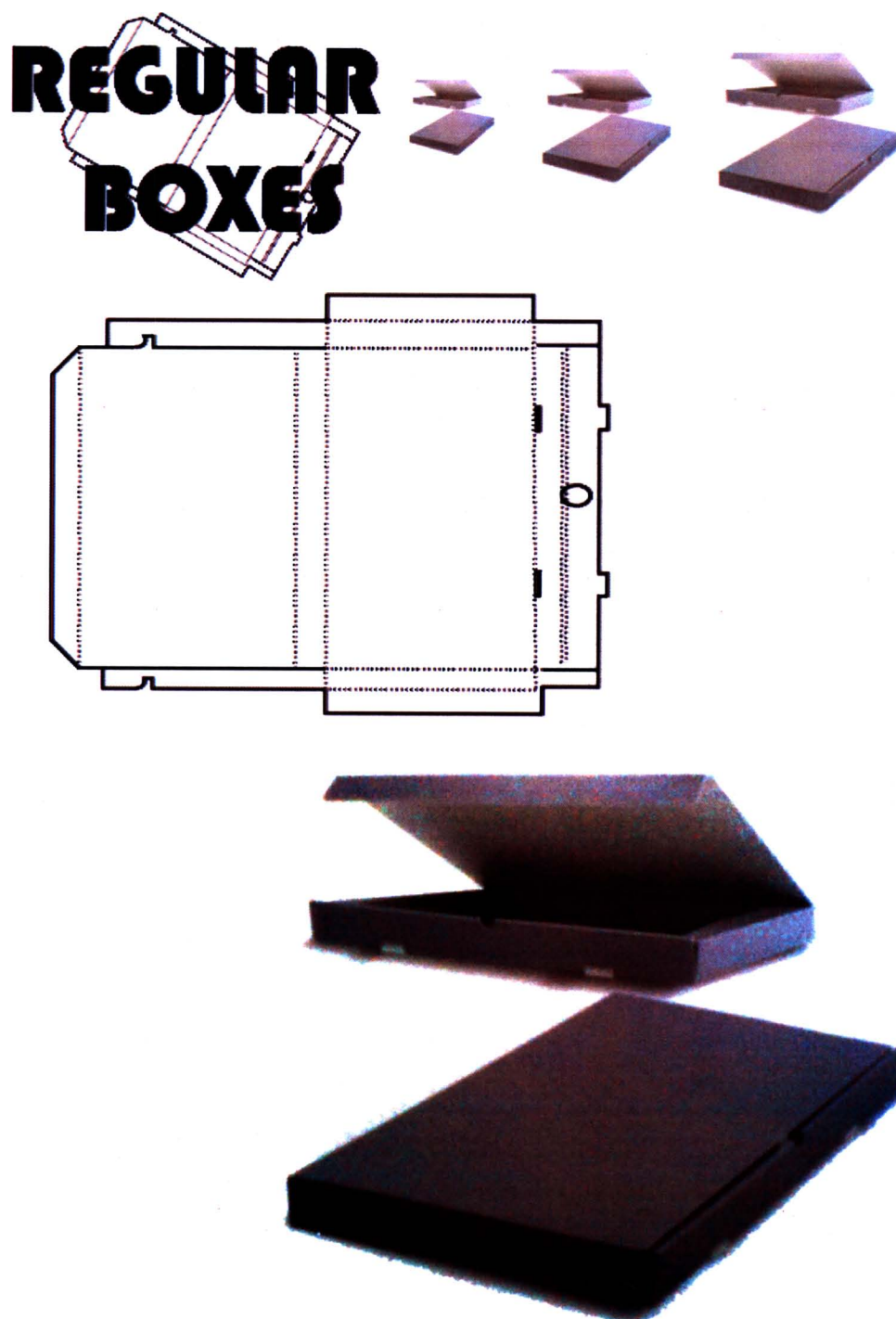


ภาคผนวก ก.
ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์

ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ 1

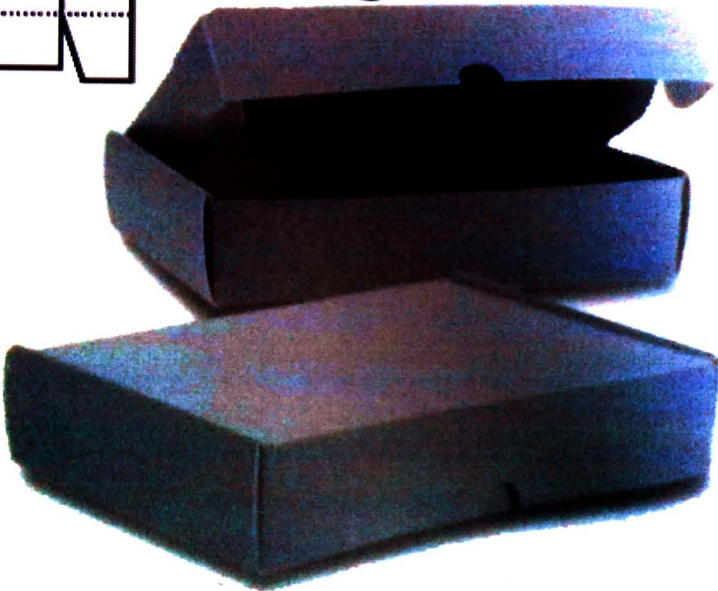
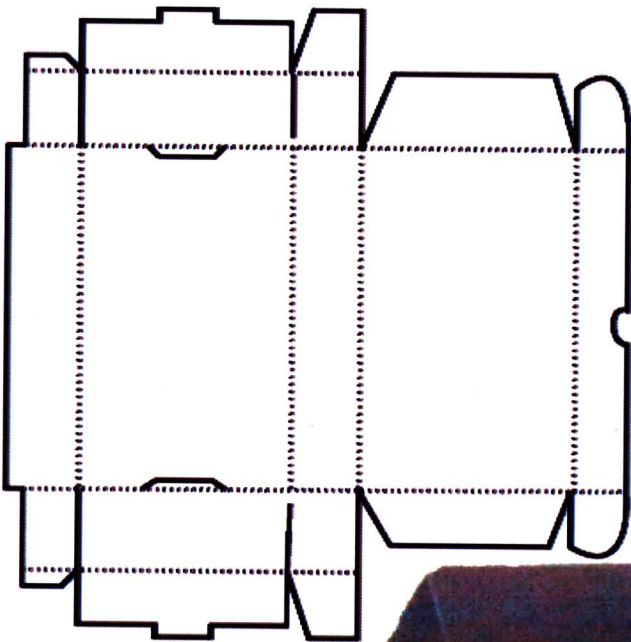
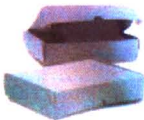
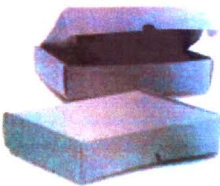
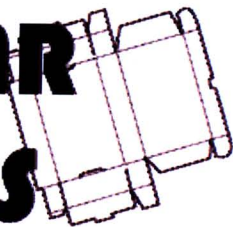


ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ 2

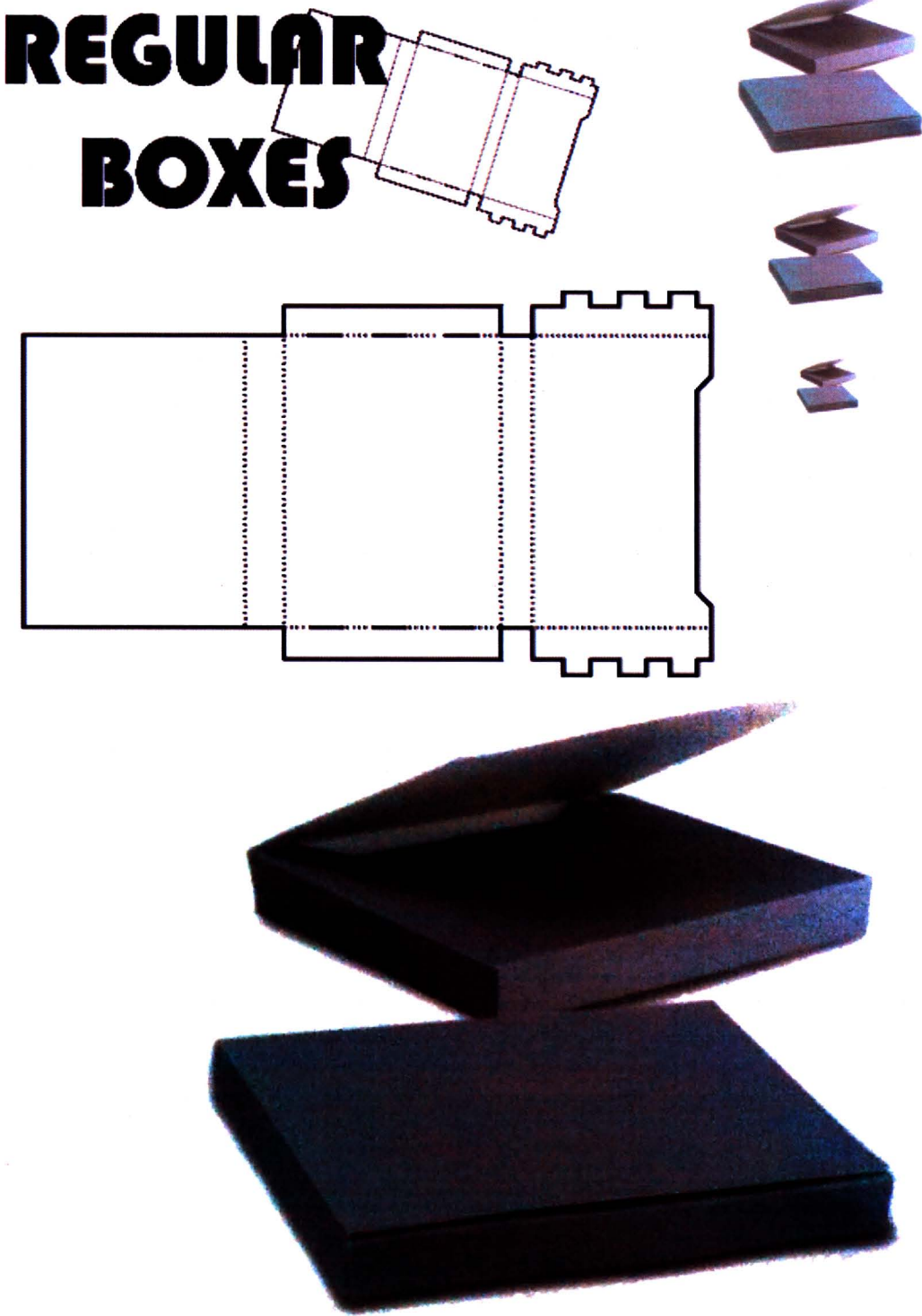


ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ 3

REGULAR
BOXES



ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ 4



ประวัติคณะผู้วิจัย

ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวธัญญธร อินทร์ท่าฉาง

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Tanyatron Intachang

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 1201 00902 79 4

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ (พนักงานราชการ)

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

168 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 02-282-8531-2 โทรสาร 02-282-4490

e-mail : yui_intachang@hotmail.co.th

5. ประวัติการศึกษา

วท.บ (ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

สาขาวิชาการ เทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

กลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายทินวงษ์ รักอิสสระกุล
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Tinnawong Rakisarakul

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 6097 00316 91 1

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)

รองวิชาการฝ่ายวิชาการและวิจัย

หัวหน้าสาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์

หัวหน้าสาขาออกแบบผลิตภัณฑ์

อุตสาหกรรม

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

168 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 02-282-8531-2 โทรสาร 02-282-4490

e-Mail : a4_00@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

ค.อ.บ. (ศิลปอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ค.อ.ม. (เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

สาขาวิชาการ เทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

กลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

งานวิจัยที่กำลังทำ : ผู้ร่วมวิจัย โครงการการศึกษาจิตวิทยาที่มีผลต่อผู้ที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นเลือนลาง เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบ



ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายอาณัติ ศิริพิชญ์ตระกูล
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Arnut Siripithakul
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 1001 00666 55 1
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

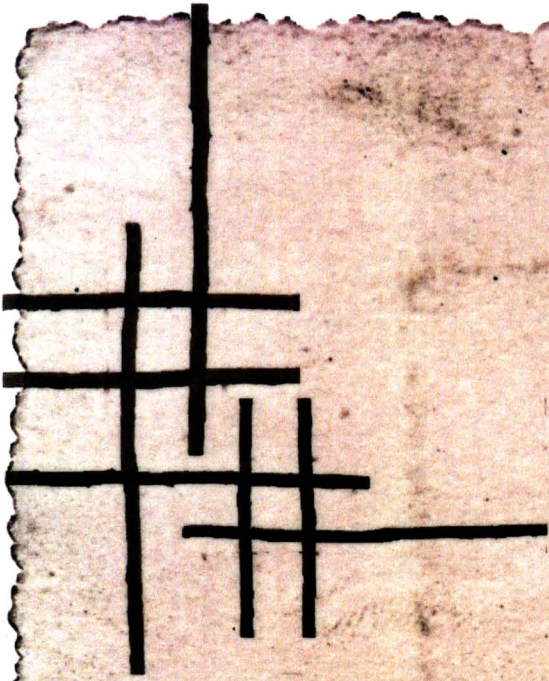
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
168 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ 02-282-8531-2 โทรสาร 02-282-4490
e-Mail : arnut_kmitl@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

ค.อ.บ. (ศิลปอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ค.อ.ม. (เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ
ทหารลาดกระบัง

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

สาขาวิชาการ เทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
กลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์



This Report is Funded by Faculty of Architecture and Design.

Rajamangala University of Technology Phra Nakhon, Fiscal Year 2011.

