



ภาคผนวก

โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่งเพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล
Development of Mechanical Pruning Machine for Fruit Industry

โดย ดร. ชงชัย ยันตรศรี และ คณะ

เสนอต่อ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

มกราคม 2547

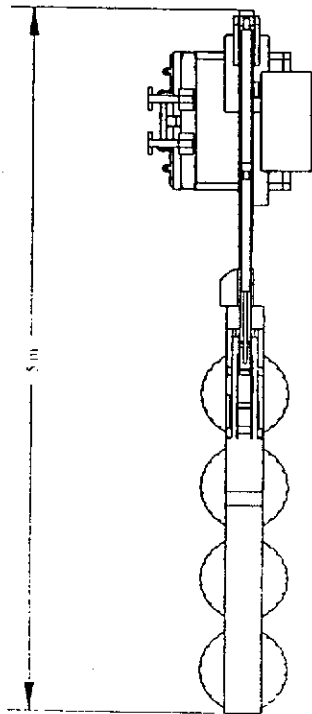
RECEIVED
28 JUL 2004

สัญญาเลขที่ BY: RDG4220014-----

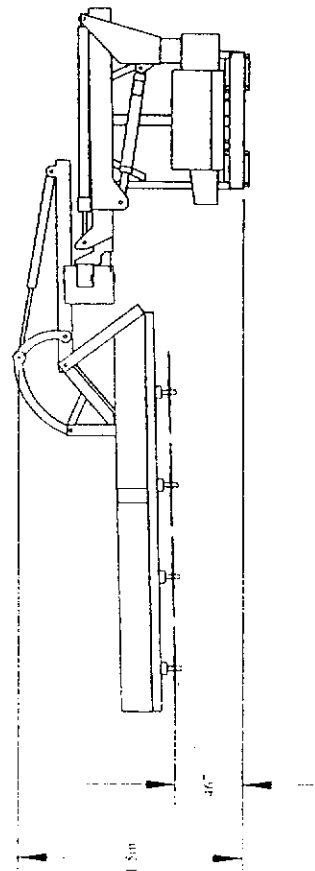
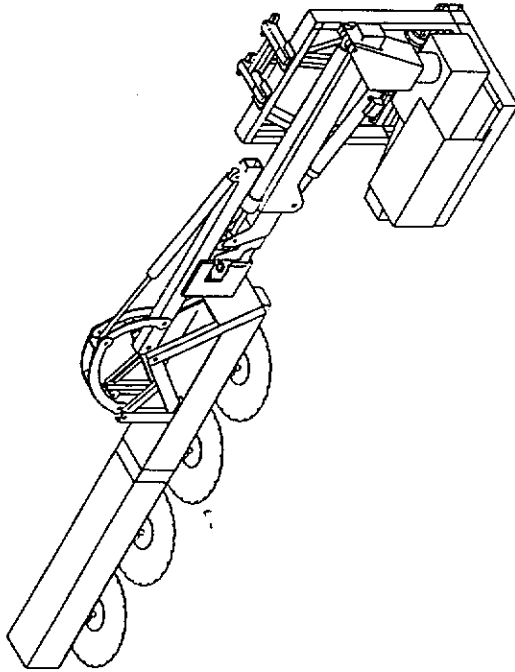
ภาคผนวก

แบบเครื่องตัดแต่งกิ่งเพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล

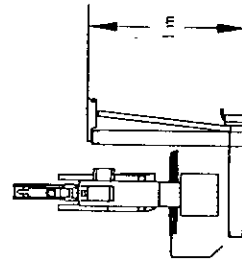
สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)



Top View



Front View



Right Side View

CMU-01

โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล

DWG NO

เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้ผล

SIZE

A4

SCALE

1:50

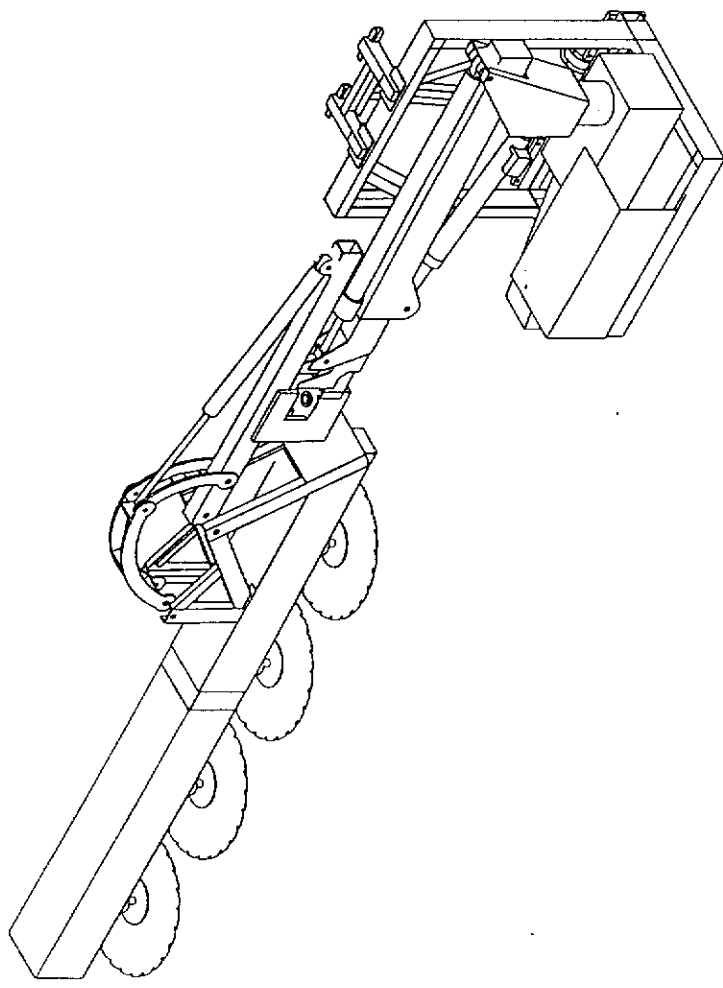
SHEET

02

OF

01





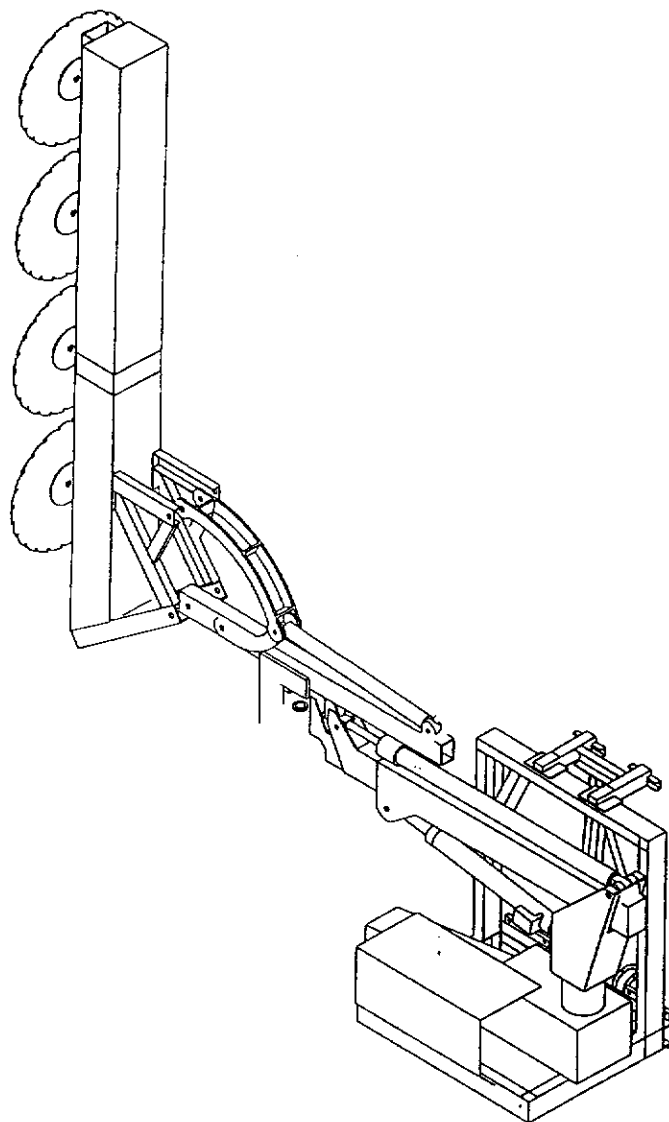
CMU-01

โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล

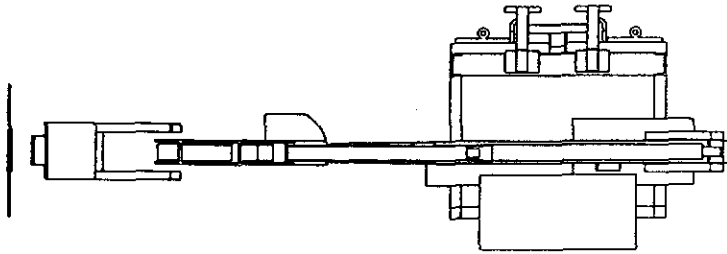
DWG NO เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้ผล

SIZE A4 SCALE 1:28 SHEET 01 OF 01

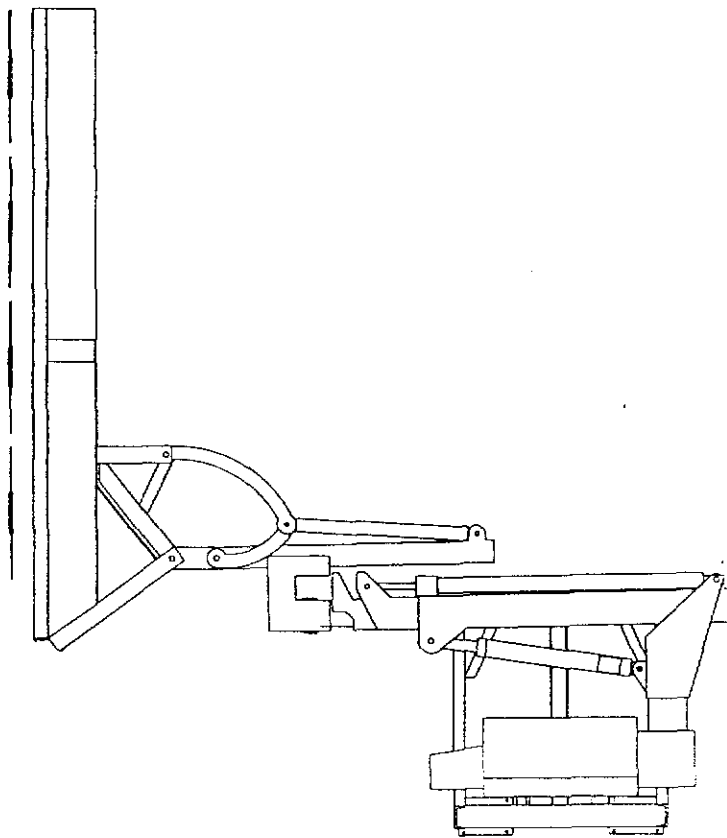




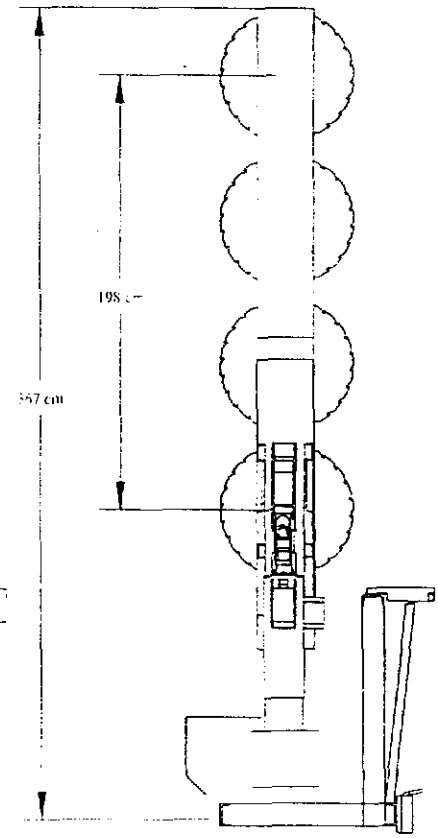
	CMU-01			
	โครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพติดตั้งกั้น เพื่ออุตสาหกรรม			
	DWG NO เครื่องสัดแปลงกั้นไม้เหล			
	SIZE A4	SCALE 1:25	SHEET 03	01



Top View



Front View



Right Side View



CMU-01

โครงการ การพัฒนาระบบเครื่องวัดแสงถึง
เพื่ออุทยานธรรมชาติ

Drawn by

เครื่องวัดแสงถึงไม้ผล

Size

1:1

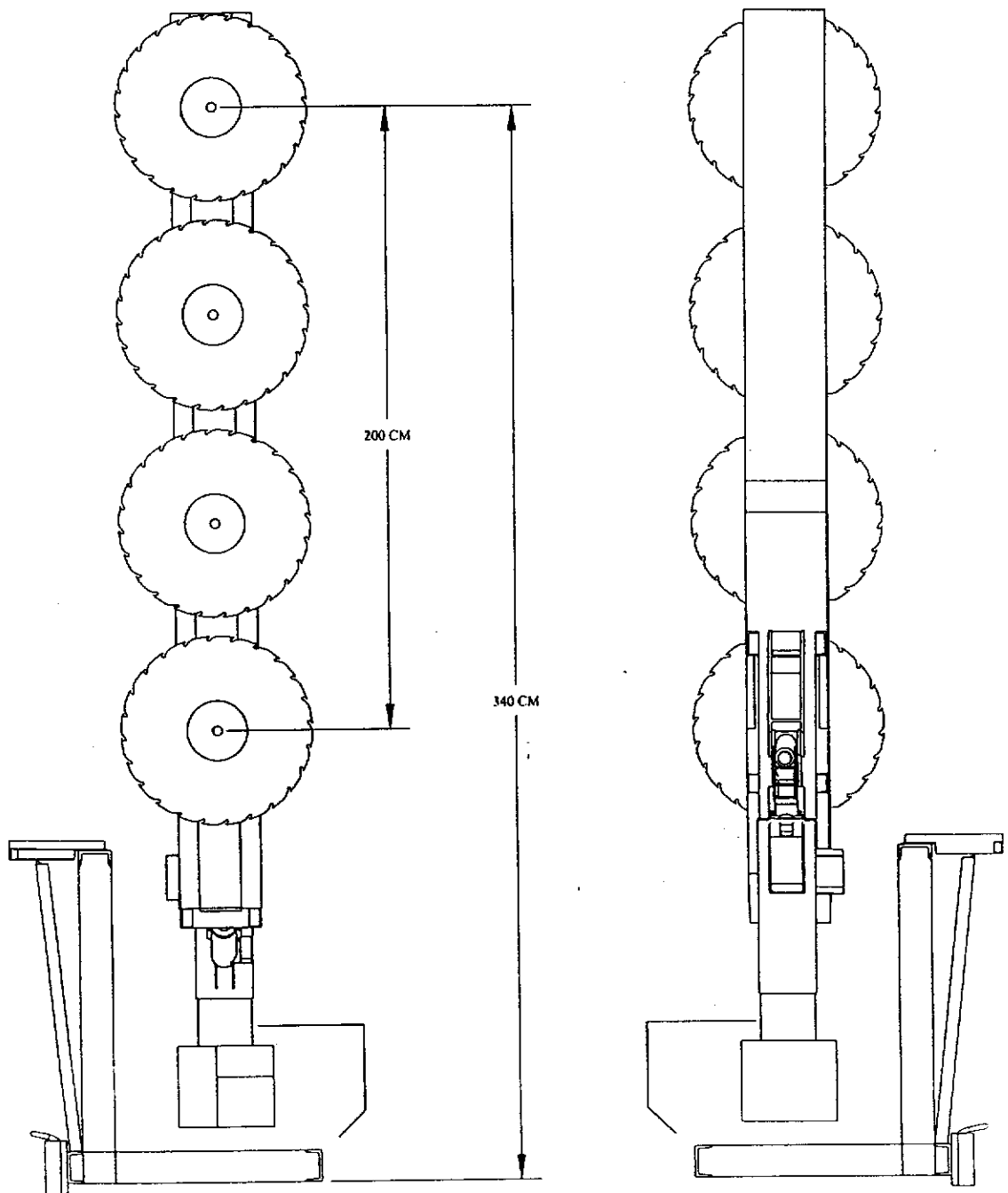
Scale 1:32

Sheet

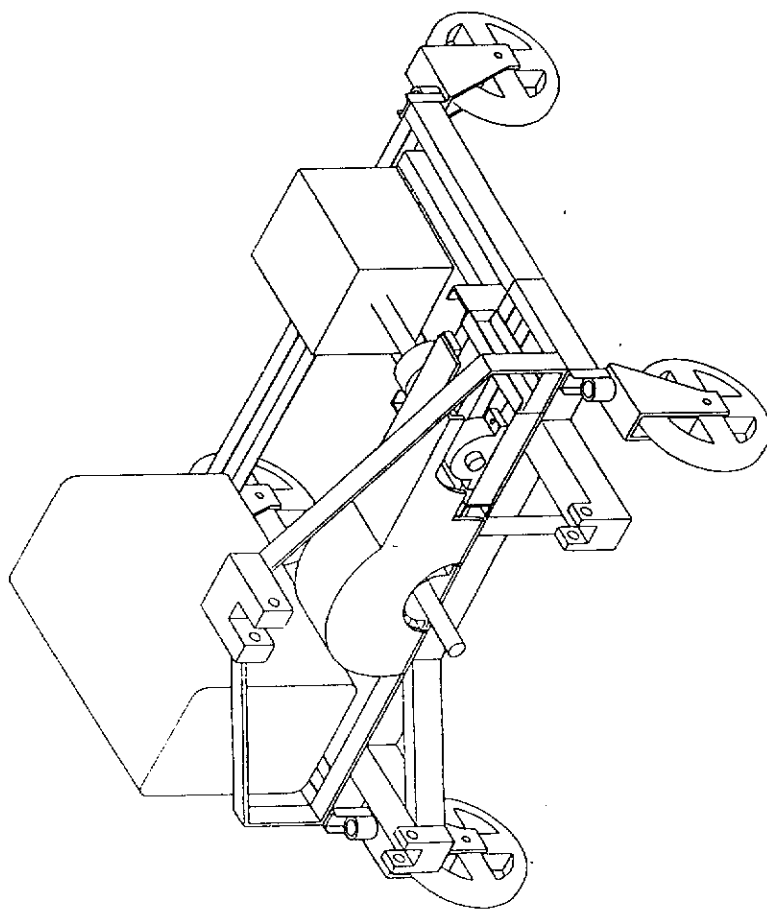
04

of

01



	CMU-01			
	โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง เพื่ออุตสาหกรรม			
	DWG NO เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้กล			
	SIZE A4	SCALE 1:20	SHEET 05	OF 01



CMU-01

โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง
เพื่ออุตสาหกรรมปาล์ม

DWG NO

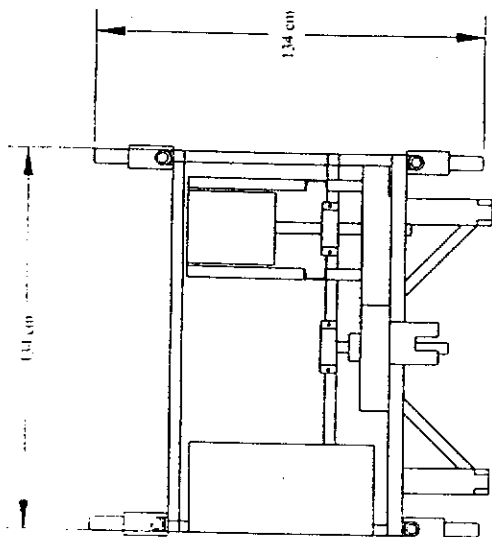
เครื่องตัดแต่งกิ่งปาล์ม

SIZE A4

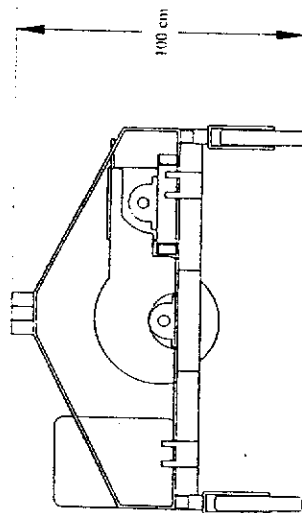
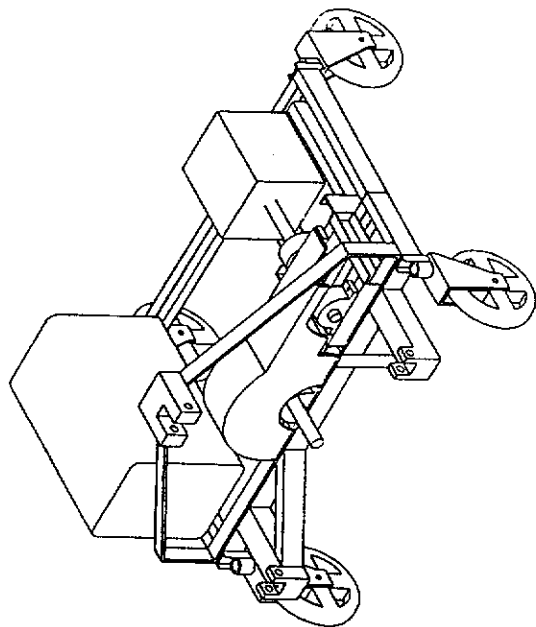
SCALE 1:15

SHEET 06 OF 01

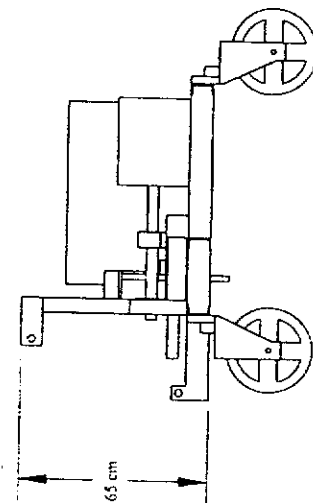




Top View



Front View



Right Side View



CMU-01

โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล

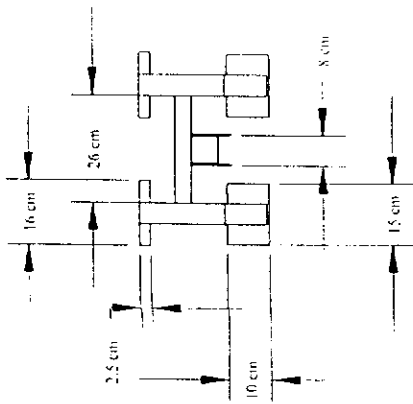
DWG NO

เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้ผล

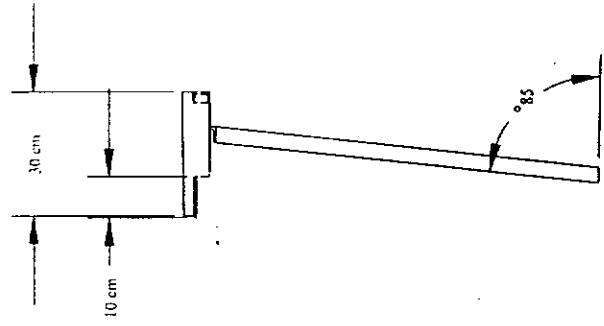
SIZE A4

SCALE 1:25

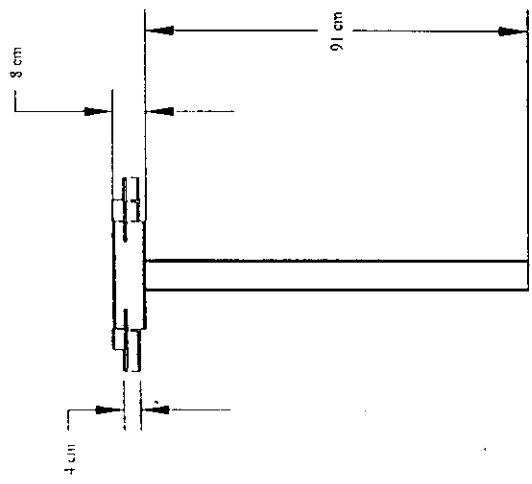
SHEET 07 OF 01



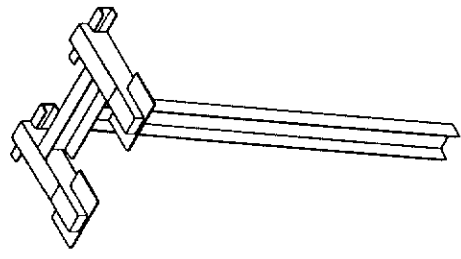
Top View



Right Side View



Front View



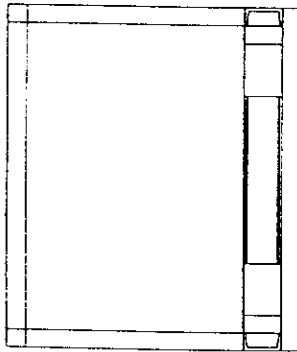
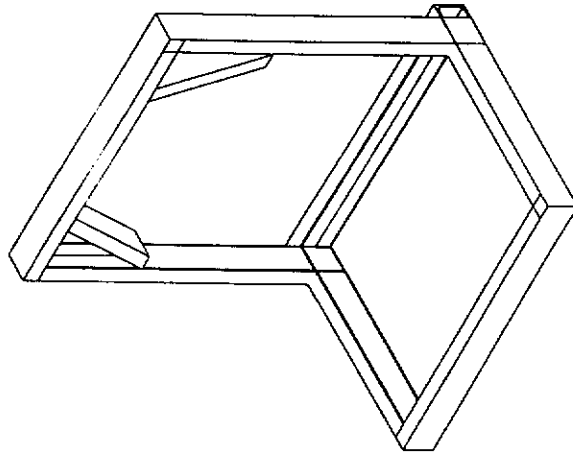
CMU-01

โครงการ การพัฒนาระบบคั่นเตียง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้ตก

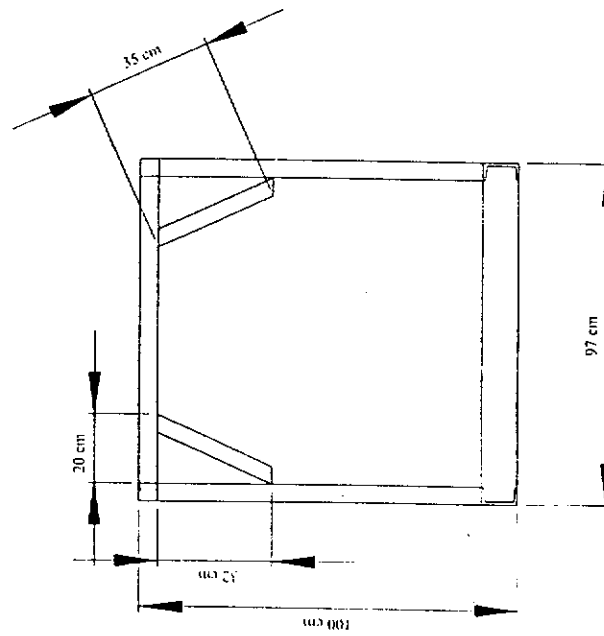
DWG NO. ขยี้ครกแทร็คเตอร์

SIZE	A4	SCALE	1:17	SHEET	08	OF	01
------	----	-------	------	-------	----	----	----

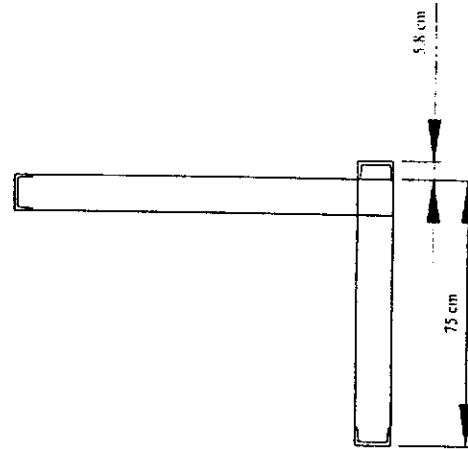




Top View



Front View



Right Side View



CMU-01

โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล

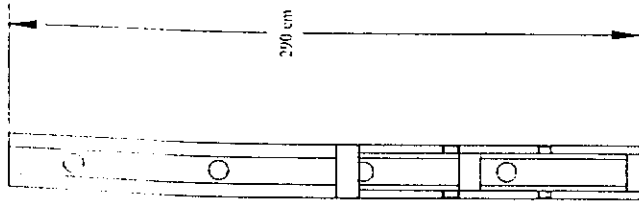
DWG NO

โครงสร้างด้านหน้า

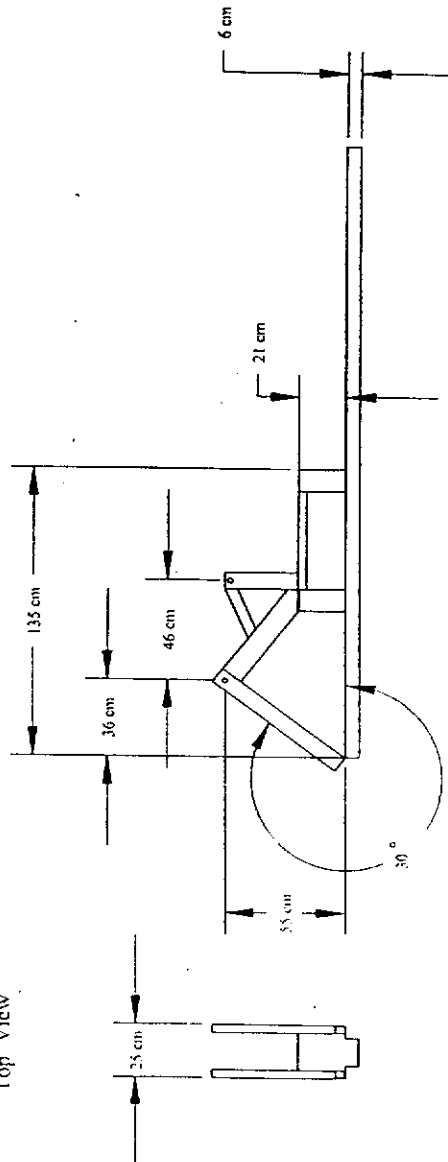
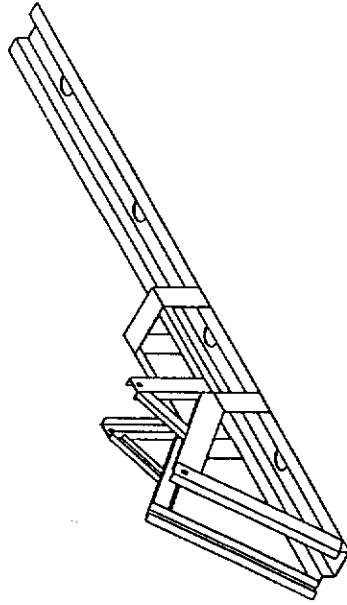
SIZE A4

SCALE 1:20

SHEET 09 OF 01



Top View



Front View

Right Side View

CMU-01

โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล

DWG NO

ชุดงานใบมีด

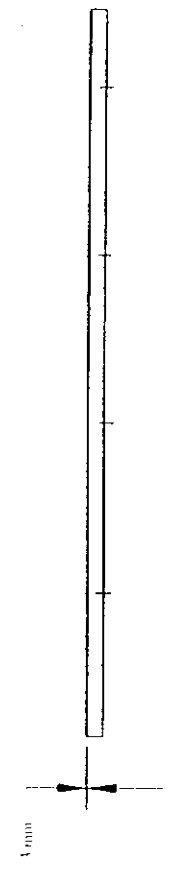
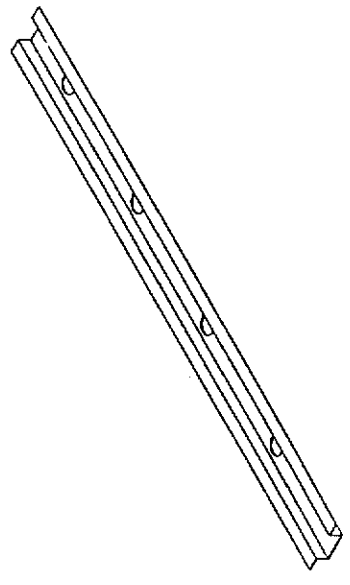
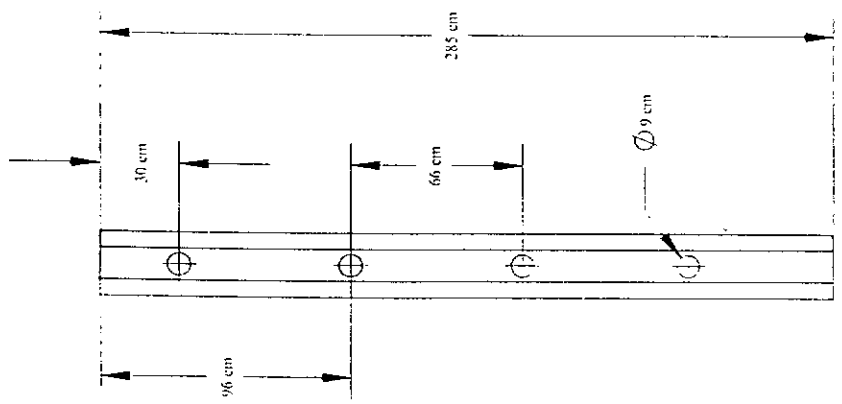
SIZE A4

SCALE 1:33

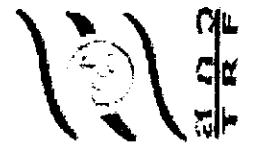
SHEET 10 OF 01



12

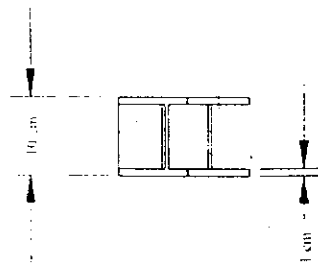


CMU-01			
โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล			
DWG NO		ชุดงานไม้ผล	
SIZE	A4	SCALE	1:28
		SHEET	11 OF 01

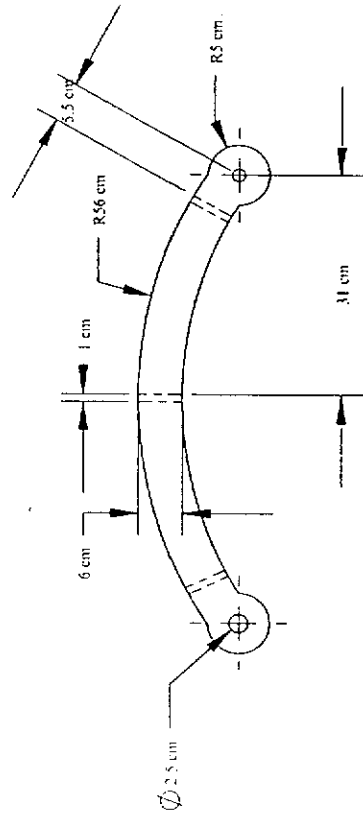




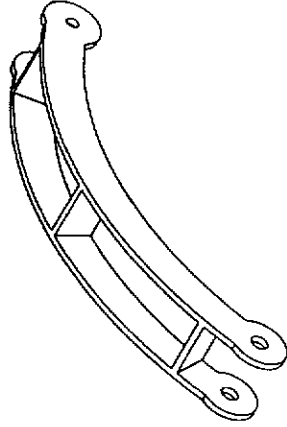
Top View



Front View



Right Side View



CMU-01

โครงการ การพัฒนาเครื่องคัดแต่งกิ่ง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล

DWG NO

บัญชีชุดโครงไม้บังคับ-1

SIZE A4

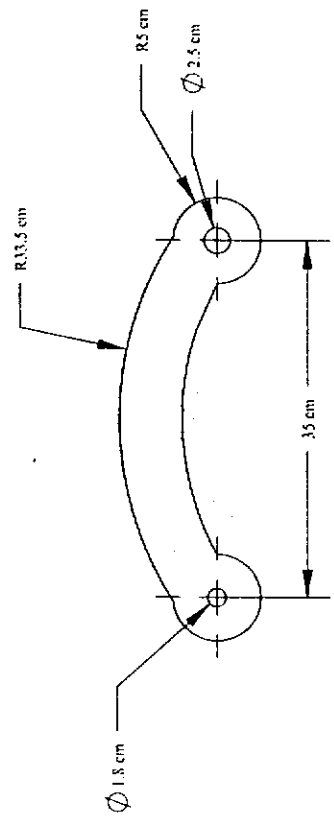
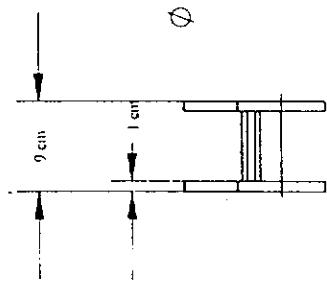
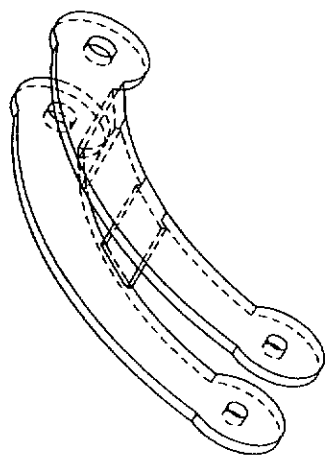
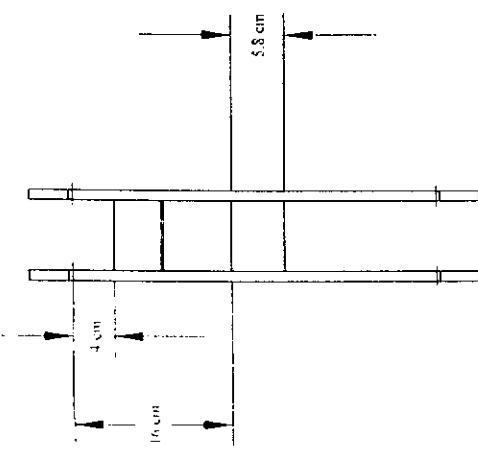
SCALE 1:10

SHEET 12

OF 01

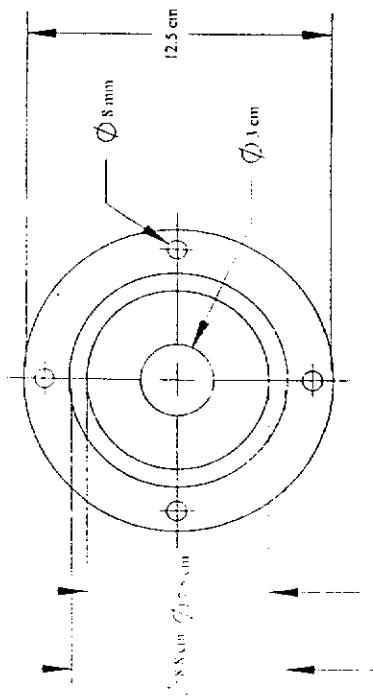


7

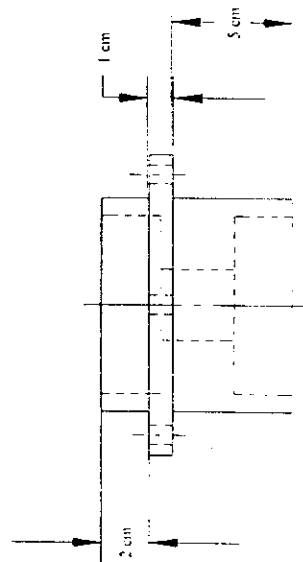
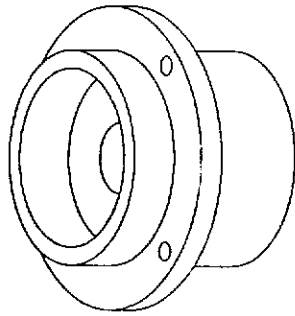


				CMU-01							
โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง เพื่ออุตสาหกรรม ไม้ผล						DWG NO					
						ขั้วตัดโครงใบไม้ด-2					
SIZE		A4		SCALE		1:7		SHEET		13 OF 01	

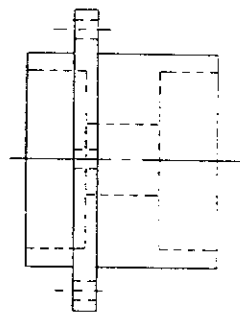
3



Top View



Front View



Right Side View

CMU-01



โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่ง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้แปด

DWG NO

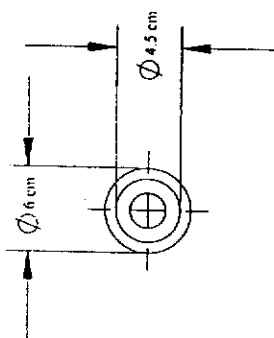
กระบอกถูกป็นใบมีด

SIZE A4

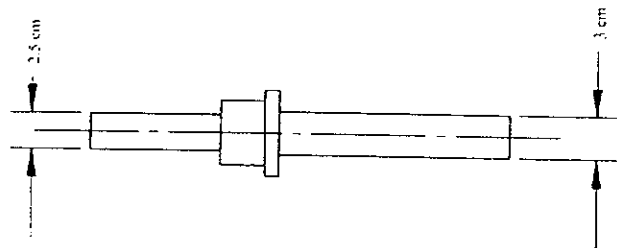
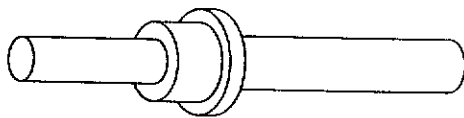
SCALE 1:3

SHEET 14 OF 01

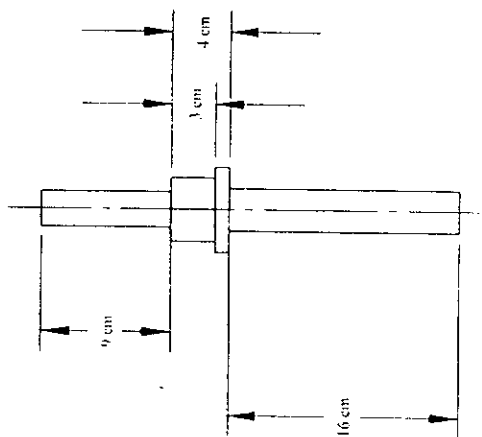
5



Top View



Right Side View



Front View

CMU-01

โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล

DWG NO

เพล้าขั้วไม้ค

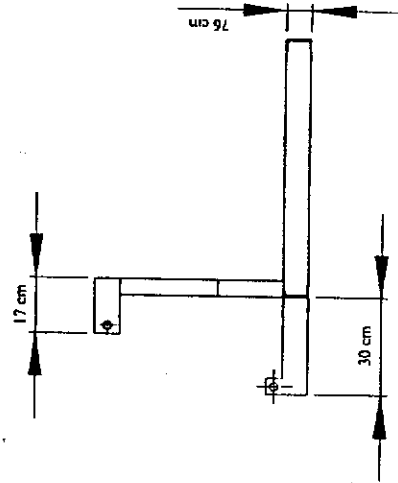
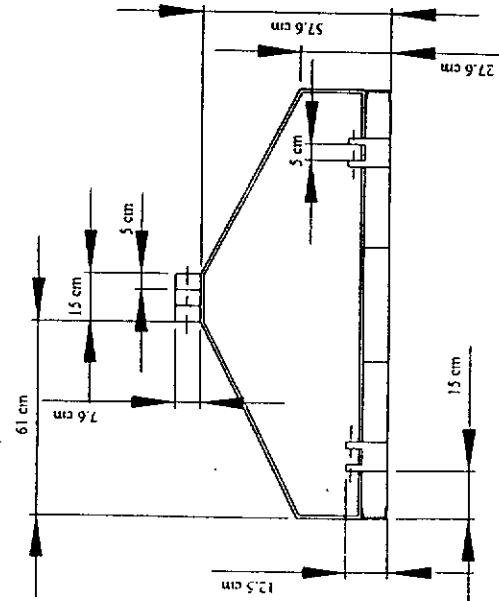
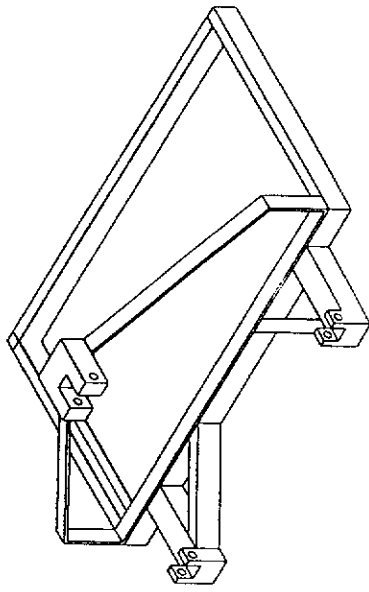
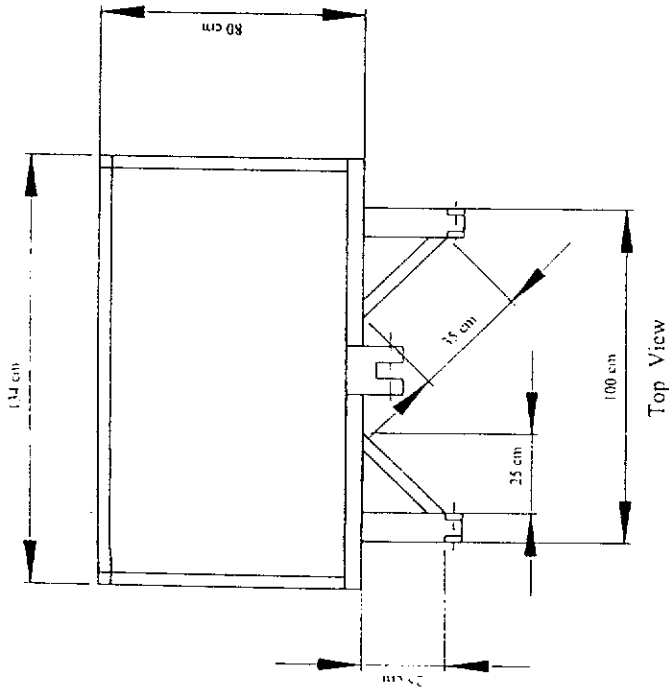
SIZE A4

SCALE 1:5

SHEET 15 OF

01





CMU-01

โครงการ การพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่ง
เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล

DWG NO

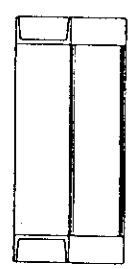
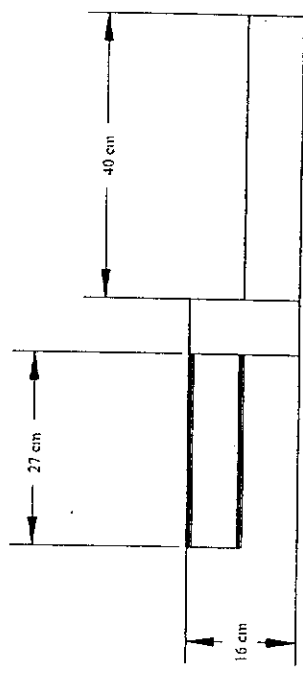
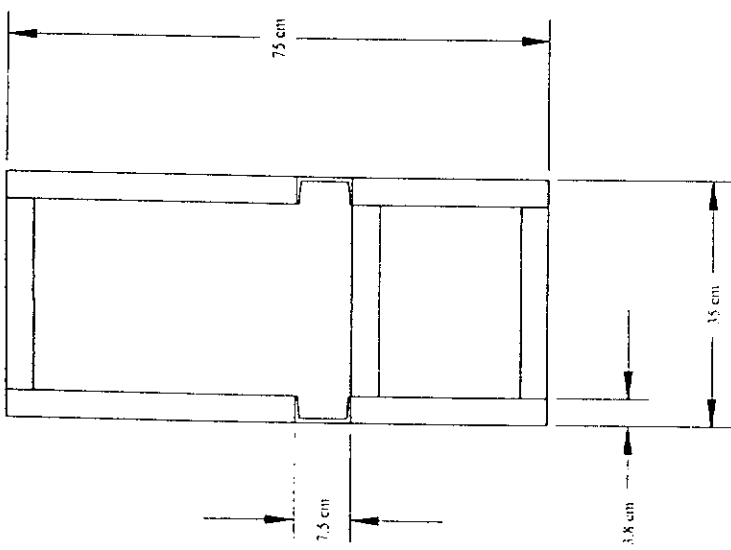
ชุดโครงตั้งกำลัง-1

SIZE A4

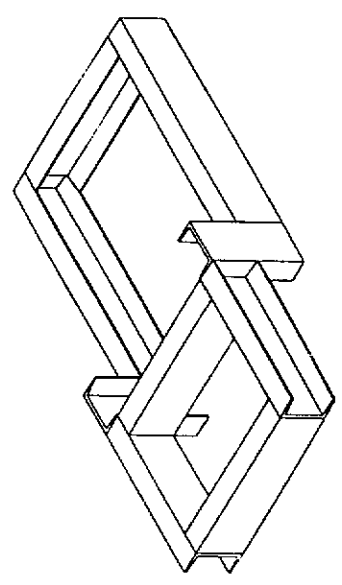
SCALE 1:22

SHEET 16 OF 01





Front View



CMU-01		โครงการ การพัฒนาเครื่องคัดแต่งกิ่ง เพื่ออุตสาหกรรมไม้ผล	
DWG NO		ชุดโครงสร้างก้านถึง-2	
SIZE	A4	SCALE	1:10
		SHEET	17 OF 01