

อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการถ่ายภาพยนตร์ ประกอบด้วย

1. สำหรับกล้อง ประกอบด้วย

ขาตั้งกล้อง ชั้งมี 3 อายุ่งทั้งกันกือ

1. ขาเดี่ยว (SINGLE POD) เป็นขาตั้งที่มีขาเดียวใช้สำหรับรับน้ำหนักกล้อง เท่านั้น เวลาทั้งต้องช่วยถือ ไม่เป็นที่นิยมใช้แล้ว จะมิใช่แต่เฉพาะช่างภาพสมัครเล่น หรือใช้กับกล้องขนาดเล็กเท่านั้น

2. สามขา (TRIPOD) เป็นขาตั้งที่มีขา 3 ขา ทำด้วยโลหะ หรือไม้ก็ได้มีที่ปรับระดับขาได้ สามขาที่มีหลายรูปแบบ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการถ่ายภาพทั้งสิ้น โดยออกแบบให้กันการสั่นสะเทือนได้ ทั้งระดับได้ ให้มีหัวสำหรับตั้งกล้องที่เคลื่อนไหวไปมาในแนวตั้ง แนวนอนได้ และหมุนรอบคัวได้ มีความมั่นคง รับน้ำหนักกล้องและอุปกรณ์ได้โดยเฉพาะหัวที่กึ่งกล้อง บริษัทผู้ผลิตได้ออกแบบมาหลายรูปแบบด้วยกัน แต่พิเศษรวมได้ว่ามี 5 ลักษณะคือ FRICTION HEAD, GYROSCOPIC HEAD, GEAR HEAD และ FLUID HEAD,

3. ขาตั้งประเกทเคลื่อนที่ๆ ได้แก่ ขาตั้งประเกทล้อเลื่อน (DOLLY) รถรังรถมีล้อ และรถยก (CRANE) เป็นที่นั้น ซึ่งทำให้สะดวกในการถ่ายภาพในรูปต่างๆ ซึ่งขาตั้งประเกทที่มีหลายรูปแบบด้วยกัน

เครื่องช่วยถือ (HAND HELD WORK) เป็นเครื่องมือที่ใช้ช่วยในการถือ กล้องช่วยผ่อนแรงและช่วยการถือให้เกิดความมั่นคง ซึ่งได้แก่

มือถือ (HAND GRIP) เป็นที่ให้มือจับ มือถือมั่นคงทำมาโดยท่อเข้ากับรูปของตัวกล้อง ทำให้การถือมั่นคง สะดวกในการถือและมักทำสายลับไกไว้ในตัว สามารถลับไกจากมือถือได้เลย

สายรัดตัว (BODY BRACE) เป็นสายหนัง พลาสติก หรือสายผ้า เป็นสายรัดรอบตัวช่างภาพ มีที่เสียบฐาน หรือมือถือของกล้อง ผ่อนน้ำหนักของและทำให้มือของช่างภาพ สามารถทำหน้าที่อื่นได้สะดวกขึ้น

ที่ประทับบ่า (SHOULDER HANDLE) เป็นสายรัดรอบตัวที่ทำให้กล้องประทับบ่าได้ทันที เป็นเครื่อง

ผ่อนแรงที่ใช้ได้ผลค่อนข้าง เพราะบ่าวรับน้ำหนักได้มาก จึงทำให้ช่างภาพเคลื่อนไหวไปมากได้สะดวกยิ่งขึ้น

สำหรับเครื่องซ่อมถือห้องหมกนี้ บริษัทผู้ผลิตกล้องถ่ายภาพยนตร์ ขออภัยแบบ เครื่องซ่อมถือน้ำพาร้อมกับกล้องของแต่ละบริษัทจะใช้หัวไปมักไม่ได้

สายลับไก ใช้สำหรับล็อกล้องขนาดเล็ก เพื่อไม่ให้เกิดการสั่นสะเทือน ถ้า เป็นกล้องขนาดใหญ่ อาจใช้สายอัคโนมัติ หรือควบคุมการถ่ายด้วยไฟฟ้า

2. เครื่องวัดระยะ ใช้สายวัดชนิดเทป หรือไม้วัด เพื่อการปรับความชัด ที่แน่นอน ในบางครั้งการปรับความชัดที่ดูจากวิไฟน์เตอร์ทำได้ไม่แน่นอน

3. เครื่องวัดแสง (LIGHT METER) ในการถ่ายภาพยนตร์ ภาพจะออก มาที่หรือไม่นั้น อยู่ที่การปรับหน้ากล้องให้แสงเข้ากล้องได้พอที่หรือไม่ เครื่องที่จะซ่อมวัด แสงว่ากล้องจะต้องเป็นหน้ากล้องเท่าไรนั้น ก็อ เครื่องวัดแสงนั้นเอง แต่ละบริษัทก็ทำ เครื่องวัดแสงออกมา自行 ซึ่งจะได้กล่าวโดยละเอียดอีกครั้งหนึ่งในเรื่องของแสงสว่าง

4. เครื่องวัดอุณหภูมิส์ ในการถ่ายภาพยนตร์ความร้อนเครื่องวัดอุณหภูมิส์ เพราะ ในการถ่ายภาพยนตร์นั้น มีฟิล์มที่มีอุณหภูมิส์ต่างกัน เช่น ฟิล์มสำหรับถ่ายไฟฟ้า (TUN GSTEN) มีอุณหภูมิส์ ประมาณ 3200 องศาเกินวิน หรือฟิล์มถ่ายแสงแคด มีอุณหภูมิส์ 5200 องศาเกินวิน เป็นต้น แต่เราไม่ทราบว่า แสงสว่างในขณะที่เราถ่ายลังถ่ายภาพนั้น มี อุณหภูมิส์เท่าไร ฉันนั้นถ้าเรามีเครื่องมือวัดอุณหภูมิส์ จะทำให้เราช่วยแก้ไข โดยการเพิ่มไฟ หรือใช้ฟลูเตอร์ หรือเลือกฟิล์มที่มีอุณหภูมิส์ที่เหมาะสมมาซ่อมวายแก้ได้

5. ท่อเลนช์ (LENS TURRET) กล้องถ่ายภาพยนตร์โดยทั่วไป จะต้องมี ท่อสำหรับท่อเลนช์เข้ากับท่อกล้อง ยกเว้นกล้องที่มีเลนช์ตายตัว (FIXED LENS CAMERA) ท่อท่อเลนช์นี้มีหลายแบบสุกแต่บริษัทจะทำขึ้น สำหรับใส่เลนช์ได้ 1 ถึง 3 ตัว บางแบบเป็น เกลียวบางแบบเป็นเขี้ยว แต่ต้องมีขนาดมาตรฐานใช้กับกล้องขนาดเดียวกันได้

6. ฟลูเตอร์ (FILTER) เป็นวัสดุโปร่งแสง มีสีต่างๆ กันตามความต้องการ ใช้งาน เป็นวัสดุใสทำด้วยแก้ว หรือพลาสติก หรือเยนลากินชนิดใส มีอยู่ 2 แบบ เป็น แก้วสำหรับครอบหน้าเลนช์ และเป็นแผ่นสำหรับใส่กรอบ ระหว่างเลนช์กับประตูฟิล์ม สำหรับการใช้งานนั้น จะอธิบายโดยละเอียดในเรื่องฟลูเตอร์โดยเฉพาะอีกครั้งหนึ่ง

7. ถุงมีด (CHANGING BAG) ใช้สำหรับเปลี่ยนพื้นที่กางเต็นท์ ใช้กับพื้นที่ที่มีความพยายามที่ไม่ต้องบังกันแสง เช่น พื้น 400 ฟุต หรือ 600 ฟุต ซึ่งใช้กับแมกกาซีน และไม่มีรีลสำหรับบังกันแสงในทัว

8. SLATE หรือ CLAPPER BOARD และ BLOOP กระดาษที่ใช้เขียนบอกจากบอกตอนในการถ่ายทำภาพยนตร์ กระดาษนี้อาจทำด้วยพลาสติก หรือไม่ก็ได้เราเรียกกระดาษนี้ว่า SLATE หรือ CLAPPER BOARD ส่วน BLOOP นั้นเป็นการทำเพื่อว่างของเพริมแรกของการถ่ายแต่ละครรัง

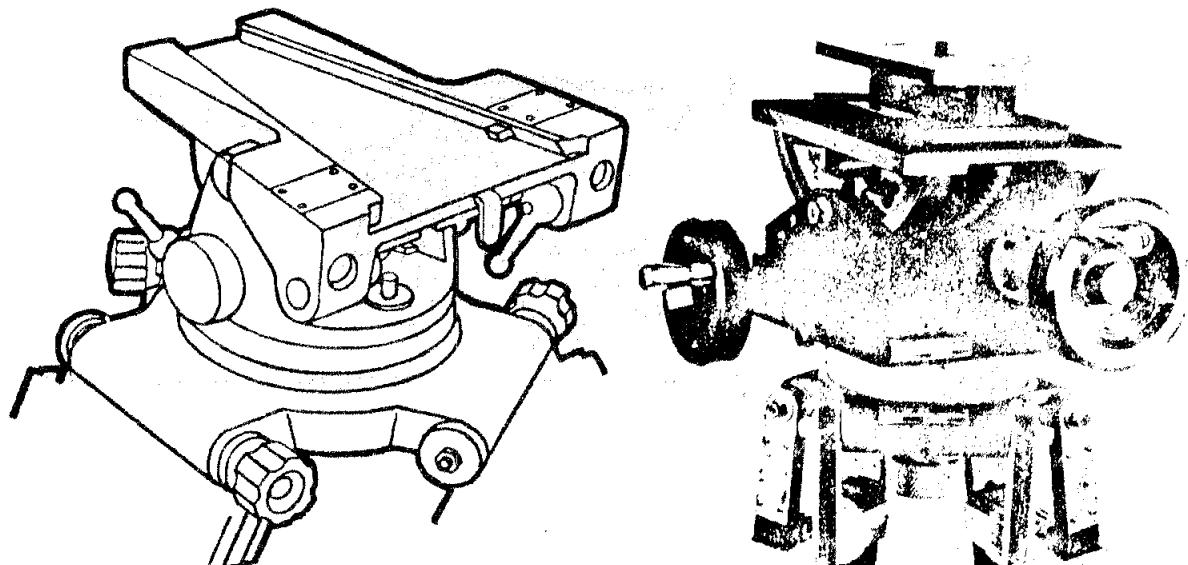
9. เครื่องใช้และเครื่องมือเกี่ยวกับแสงสว่าง ได้แก่

1. อุปกรณ์ที่ใช้กับไฟฟ้า ได้แก่ โคมไฟ (PHOTOFLOOD) ชนิดทั่งๆ จะหรือสายโถยละเอียดในเรื่องแสงไฟฟ้า

2. เครื่องใช้ปะเกทสะท้อนแสง ได้แก่ แผ่นสะท้อนแสง (REFLECTOR)

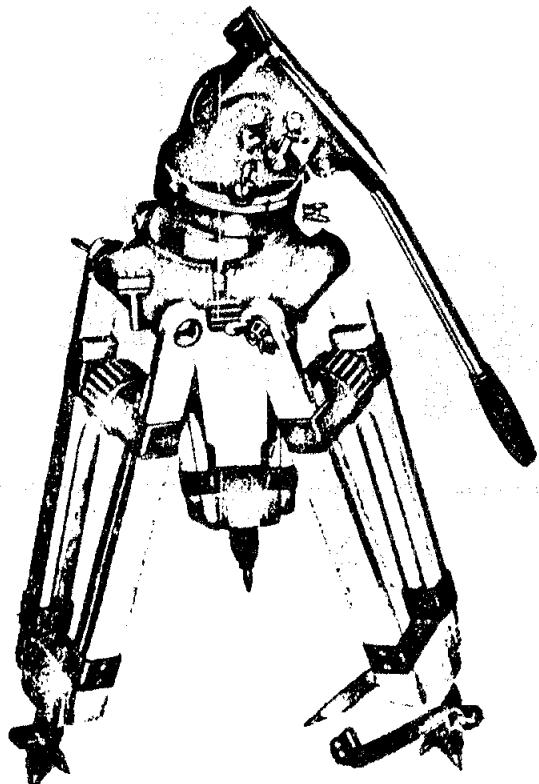
รับ เป็นทัน

ขาตั้ง

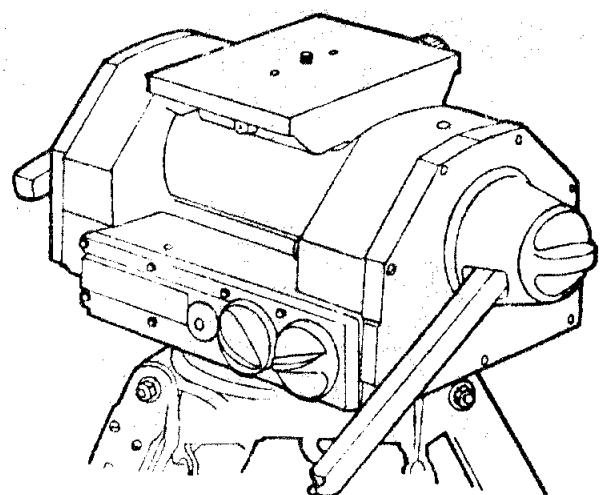


Friction tripod head. Note the female dovetail for mounting the cameras.

NCE Cradle gear head.

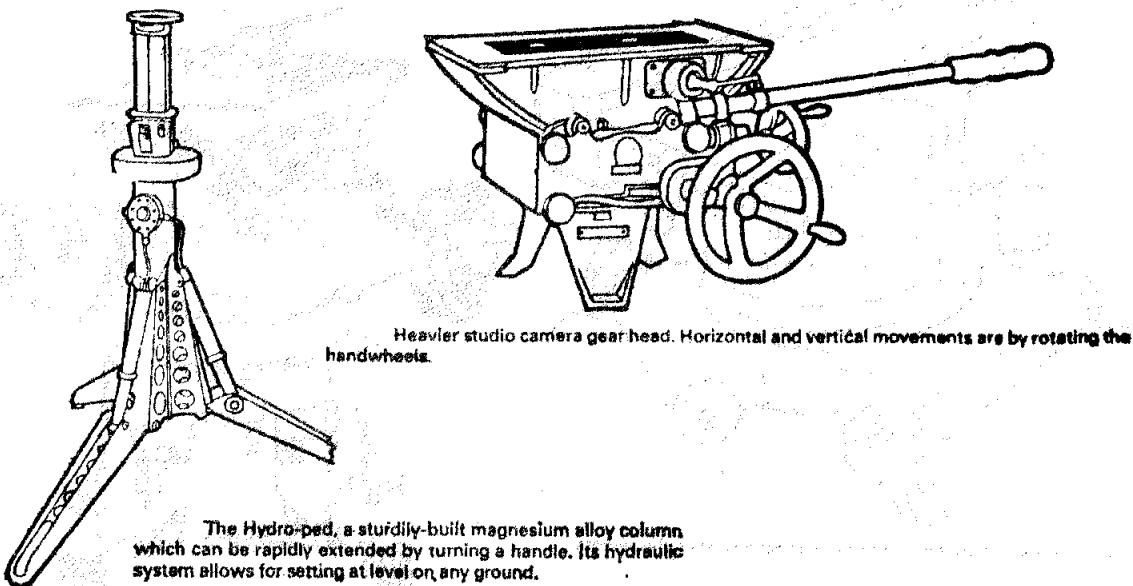


A friction head.



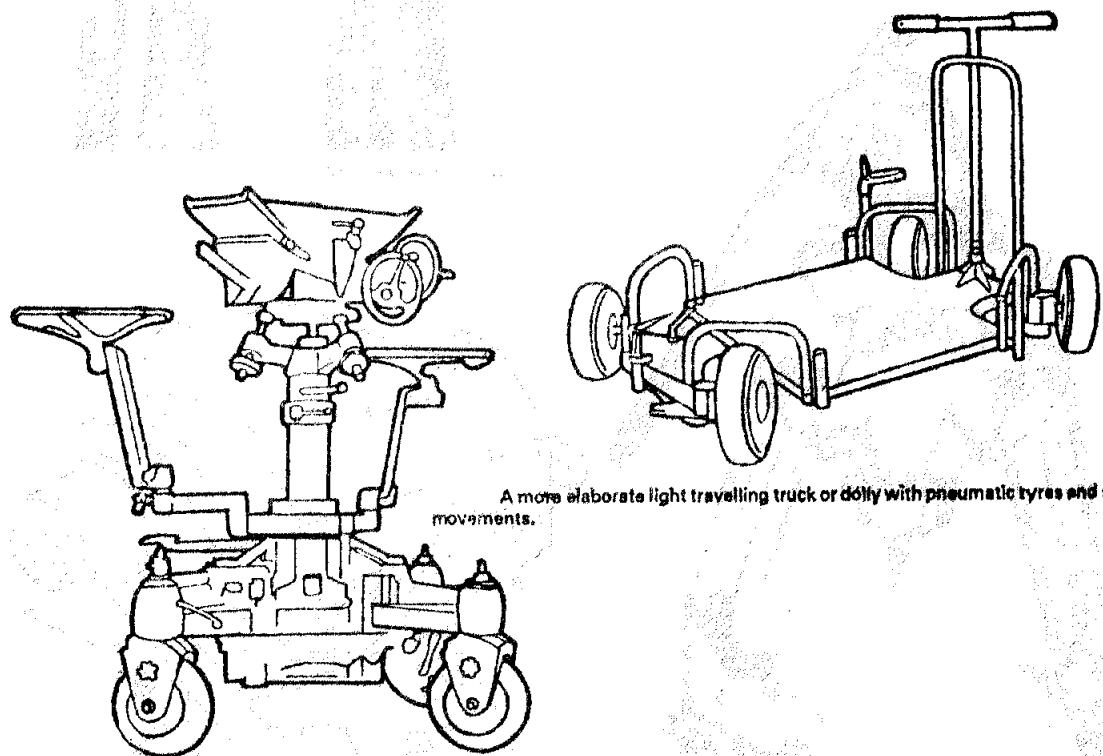
O'Connor fluid head specially suited for heavy studio cameras.

ขาตั้งกล้อง เลื่อน



Heavier studio camera gear head. Horizontal and vertical movements are by rotating the handwheels.

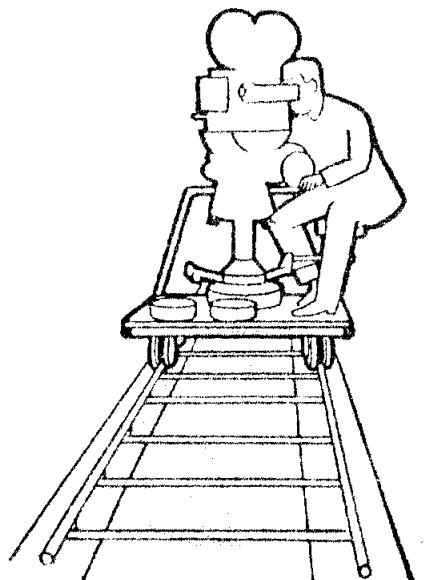
The Hydro-ped, a sturdily-built magnesium alloy column which can be rapidly extended by turning a handle. Its hydraulic system allows for setting at level on any ground.



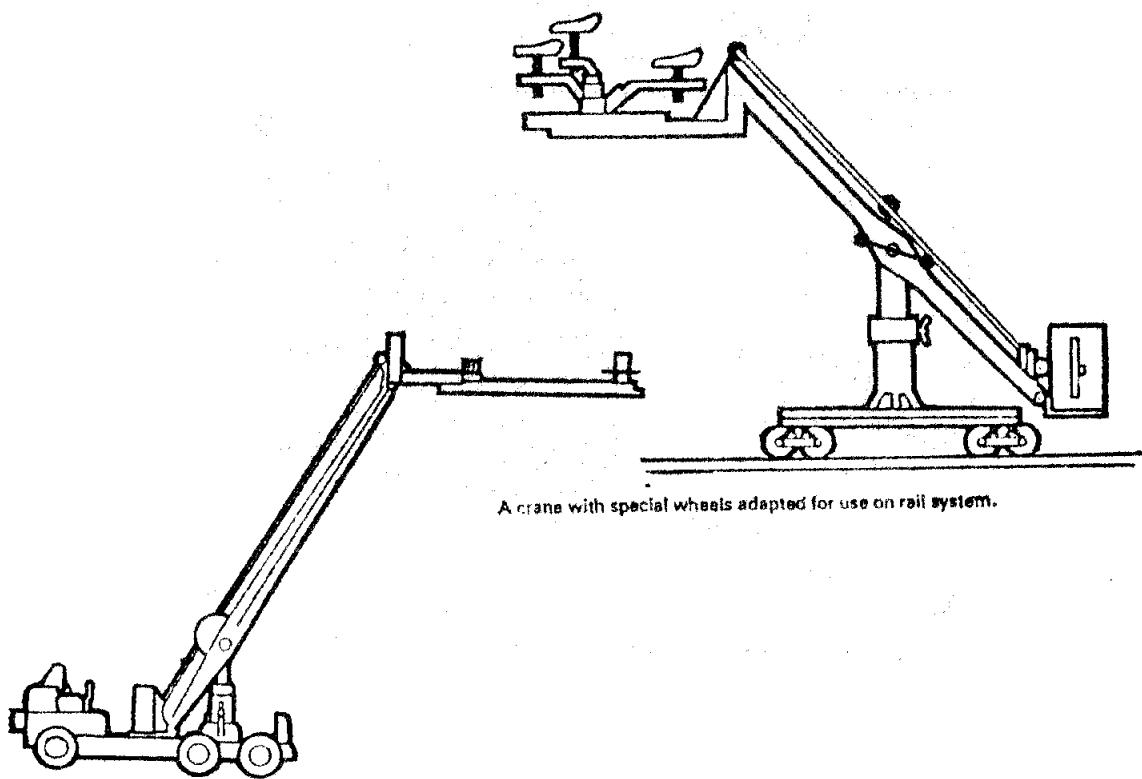
A more elaborate light travelling truck or dolly with pneumatic tyres and steering for crab movements.

�ack camera mount widely used in studios in Hollywood and Europe.

ຈົ່າເສືອນແລະ ຮອຍກ



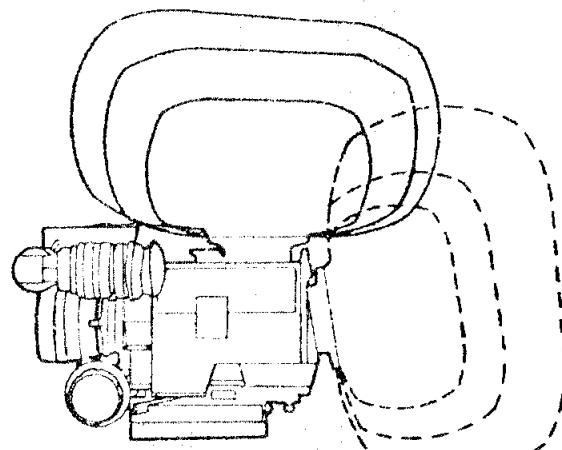
. A popular European system for travelling shots using grooved steel tyres running on an easily assembled piping track.



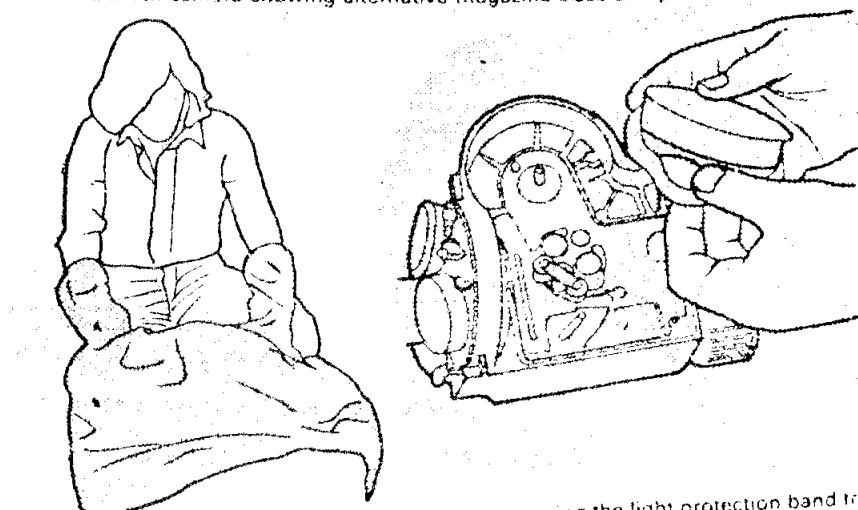
A crane with special wheels adapted for use on rail system.

การใส่ฟิล์ม

FILM LOADING



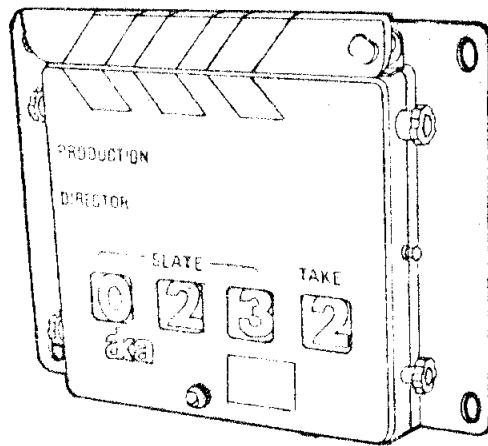
Panaflex camera showing alternative magazine sizes and positions.



Reloading a magazine in a changing bag.

Removing the light protection band from
100 ft daylight loading spool.

ສາທິພະລະແຄລປະບໍອວນຍົກ



Modern automatic slate

THE CLAPPER BOARD

