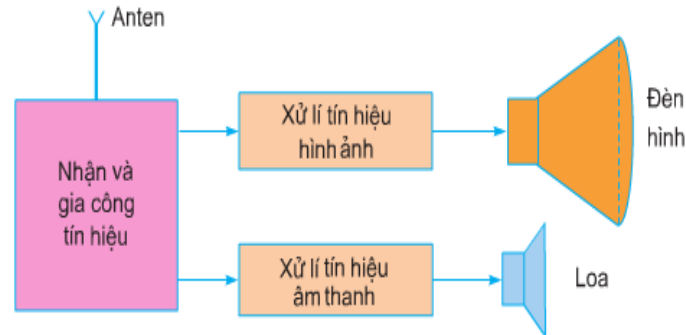


BÀI 20: MÁY THU HÌNH

I. Khái niệm máy thu hình

- Máy thu hình là thiết bị nhận và tái tạo lại tín hiệu âm thanh và hình ảnh của đài truyền hình



Hình 20 – 1. Nhận và xử lý tín hiệu âm thanh, hình ảnh

II. Sơ đồ khối và nguyên lý làm việc

a. Khối cao tần, trung tần và tách sóng (1):

- Nhận tín hiệu từ cao tầng từ anten, khuếch đại xử lý, tách sóng hình, tự động điều chỉnh tần số ngoại sai và hệ số khuếch đại, đưa các tín hiệu tới khối 2, 3, 4

b. Khối xử lý âm thanh (2):

- Nhận tín hiệu sóng mang âm thanh, khuếch đại, tách sóng điều tần và khuếch đại âm tần để phát ra loa

c. Khối xử lý tín hiệu hình (3):

- Nhận tín hiệu hình ảnh, khuếch đại, giải mã màu, sau đó khuếch đại các tín hiệu màu đưa tới 3 catôt đèn hình màu.

d. Khối đồng bộ và tạo xung quét (4):

- Tách lấy các xung đồng bộ dòng và xung đồng bộ màn và tạo xung quét dòng, xung quét màn đưa tới cuộn lái tia của đèn hình. Đồng thời trong khối này còn tạo cao áp đưa tới anôt đèn hình

e. Khối phục hồi hình ảnh (5):

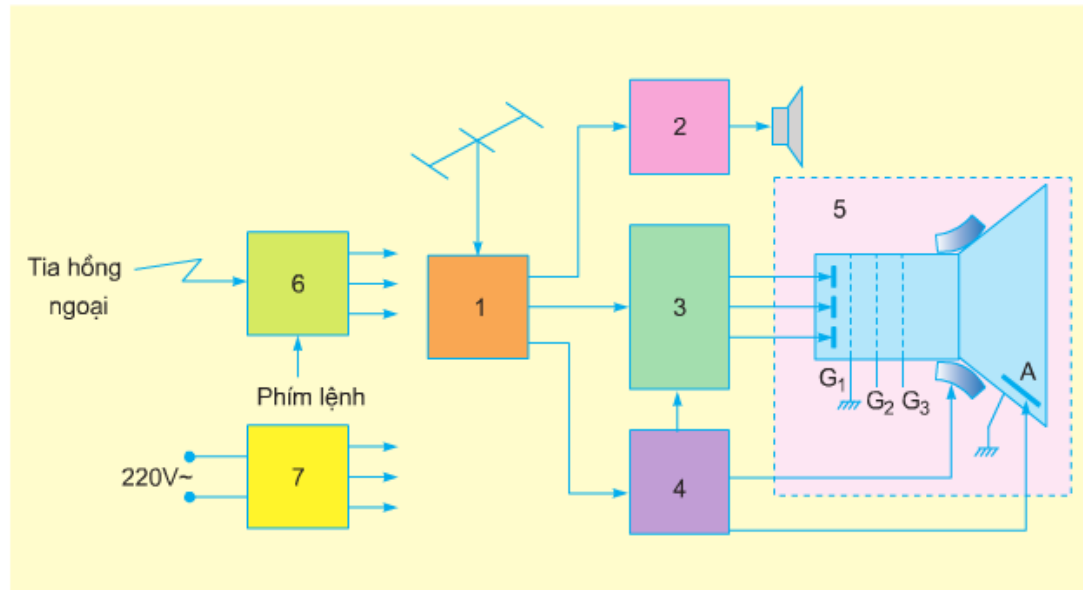
- Nhận tín hiệu hình ảnh màu, tín hiệu quét để phục hồi hình ảnh hiện lên màn hình.

f. Khối vi xử lý và điều khiển (6):

- Nhận lệnh điều khiển từ xa hay từ phím bấm để điều khiển các hoạt động của máy thu hình

g. Khối nguồn (7):

-Tạo các mức điện áp cần thiết để cung cấp cho máy làm việc



Hình 20 – 2. Sơ đồ khối máy thu hình màu