**Bài 44**

**ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN – CƠ**

**QUẠT ĐIỆN**

**I . Động cơ điện một pha:**

 ***1.Cấu tạo:*** *Gồm có 2 bộ phận chính*

 *a) Stato (phần đứng yên): gồm lõi thép và dây quấn (H44.1)*

 - Lõi thép làm bằng lá thép kĩ thuật điện ghép lại thành hình trụ rỗng.

 - Dây quấn làm bằng dây điện từ được đặt cách điện với lõi thép.

 - Chức năng: tạo ra từ trường quay.

 *b) Rôto (phần quay): gồm lõi thép và dây quấn (H44.2)*

 - Lõi thép làm bằng lá thép kĩ thuật điện ghép lại thành khối trụ .

 - Dây quấn gồm các thanh dẫn (nhôm, đồng) đặt trong các rãnh của lõi thép.

 - Chức năng: làm quay máy công tác.

 ***2. Nguyên lý làm việc:***

 Khi đóng điện, sẽ có dòng điện chạy trong dây quấn stato và dòng điện cảm

 ứng trong dây quấn rôto, tác dụng từ của dòng điện làm cho rôto động cơ

 quay.

 ***3. Các số liệu kĩ thuật:***

 - Điện áp định mức 127V ; 220V (vôn)

 - Công suất định mức từ 20W đến 300W (oát)

 ***4. Sử dụng:***

 Xem (SGK/Trang 152)

**II . Quạt điện:**

 ***1.Cấu tạo:*** Gồm 2 phần chính (H44.4)

 + Động cơ điện

 + Cánh quạt : bằng nhựa hoặc kim loại

 Ngoài ra, còn có lưới bảo vệ, bộ phận điều chỉnh tốc độ, thay đổi hướng gió,

 hẹn giờ,….

1. ***Nguyên lý làm việc:***

- Khi đóng điện, động cơ điện quay, kéo cánh quạt quay theo tạo ra gió làm

 mát.

* Có nhiều loại : quạt trần, quạt bàn (H44.4), quạt treo tường (H44.5),…
1. ***Sử dụng:***

 (SGK/Trang 153)

III. Máy bơm nước : (giảm tải)