**CÔNG NGHỆ 8 - TUẦN 22**

**BÀI 44: ĐỒ DÙNG LOAI ĐIỆN CƠ**

**I ĐỘNG CƠ ĐIỆN MỘT PHA**

**1 Cấu tạo**: gồm hai bộ phận chính là stato và rôto.

1. **Stato (phần đứng yên)**

Stato gồm lõi thép và dây quấn. Lõi thép stato làm bằng lá thép kỹ thuật điện ghép lại thành hình trụ rỗng, măt trong có các cực hoặc rãnh để quấn dây điện từ. Dây quấn làm bằng dây điện từ được đặt cách điện với lõi thép.

Loại động cơ điện mặt trong lõi thép có cực để quấn dây thường có công suất nhỏ.

Loại động cơ điện mặt trong lõi thép có rãnh để quấn dây thường có công suất lớn hơn.

1. **Rôto (phần quay)**

Rôto gồm lõi thép và dây quấn. Lõi thép làm bằng lá thép kỹ thuật điện ghép lại thành khối trụ, măt ngoài có các rãnh. Dây quấn rôto kiểu lồng sóc, gồm các thanh dẫn (nhôm, đồng) đặt trong các rãnh của lõi thép, nối vơi nhau bằng vòng ngắn mạch ở hai đầu.

**2 Nguyên lí 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 kỹ thuật**

* Điện áp định mức: 127 V; 220 V
* Công suất định mức: từ 20 W đến 300W.

**4 Sử dụng**

Khi sử dụng cần chú ý các điểm sau:

* Điện áp đưa vào động cơ không được lớn hơn điện áp định mức của động cơ và cũng không được quá thấp.
* Không để động cơ làm việc quá công suất định mức.
* Cần kiểm tra và tra dầu, mỡ định kì.
* Đặt động cơ chắc chắn ở nơi sạch sẽ, khô ráo, thoáng gió và ít bụi.
* Kiểm tra chạm vỏ.

**II QUẠT ĐIỆN**

**1 Cấu tạo**: gồm hai phần chính là động cơ điện và cánh quạt.

**2 Nguyên lí làm việc**

Khi đóng điện vào quạt, động cơ điện quay, kéo cánh quạt quay theo tao ra gió làm mát.

**3 Sử dụng**

Khi sử dụng quat điện ngoài những yêu cầu như đã nêu ở động cơ điện, cần phải chú ý: cánh quạt quay nhẹ nhàng, không bị rung, bị lắc, bị vướng cánh.

**III MÁY BƠM NƯỚC (học sinh tự đọc)**

**Trả lời câu hỏi:**

1. Cấu tạo động cơ điện gồm những bộ phận cơ bản nào?
2. Động cơ điện được sử dụng để làm gì? Hãy nêu các ứng dụng của động cơ điện.
3. Nêu tên và chức năng các bộ phận của quạt điện.