

Bài 18. THỰC HÀNH

SỬ DỤNG VÀ BẢO DƯỠNG QUẠT ĐIỆN

1. Tháo và lắp được quạt điện.
2. Bảo dưỡng được quạt điện.
3. Phát hiện và sửa chữa được một số hư hỏng thường gặp của quạt điện.

I – CHUẨN BỊ

- 1 quạt bàn 220V loại động cơ vòng chập.
- 1 quạt bàn 220V loại động cơ một pha chạy tự.
- 1 bút thử điện, 1 vạn năng kế.
- Kìm, tua vít, một số cờ lê.

II – QUY TRÌNH THỰC HÀNH

1. Tìm hiểu cấu tạo quạt điện

a) Trình tự tháo

- Quan sát, ghi nhớ và đánh dấu vị trí từng chi tiết.
- Lần lượt tháo rời vỏ, tháo rời rôto ra khỏi stato. Chú ý xếp các chi tiết thứ tự để dễ nhớ khi lắp lại động cơ.
- Quan sát, nhận xét về cấu tạo lõi thép stato, rôto, dây quấn stato, dây quấn rôto.

b) Quan sát, tìm hiểu cấu tạo quạt điện

- Tìm hiểu các bộ phận cấu tạo quạt điện.
- Tìm hiểu một số mạch điều khiển quạt điện.

c) Trình tự lắp

- Chi tiết nào tháo sau sẽ lắp trước.
- Không gây va đập mạnh, làm vênh trục, tránh va chạm làm hỏng cách điện dây quấn, làm đứt dây.

- Xiết lại ốc vít chính xác, đảm bảo rôto quay trơn.
- Kiểm tra lại các mối hàn, mối nối dây quấn và cách điện dây quấn.
- Sau khi lắp xong cho động cơ chạy thử.

2. Bảo dưỡng quạt điện

- Làm vệ sinh quạt điện.
- Tra dầu, mỡ.

Thực hiện như mục II – 2, bài 17.

III – ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

Đánh giá kết quả thực hành theo các tiêu chí sau :

1. Công việc chuẩn bị
2. Thực hiện thực hành theo đúng quy trình
3. Thái độ : Ý thức thực hiện an toàn lao động và thực hiện vệ sinh môi trường trong khi thực hành
4. Kết quả thực hành

CÂU HỎI Củng Cố

1. Để xác định các đầu dây ở quạt bàn ta phải thực hiện đo VOM :
A. 10 lần. B. 20 lần. C. 15 lần. D. 5 lần. A
2. Để xác định các đầu dây ở quạt trần ta phải thực hiện đo VOM :
A. 1 lần. B. 2 lần. C. 3 lần. D. 4 lần. C
3. Động cơ điện 1 pha, lần đo có trị số bé nhất hay đèn sáng nhất ở quạt bàn. Đầu dây còn lại sẽ là
A. Đầu C. B. Đầu R. C. Đầu S. D. Chưa thể xác định. D
4. Động cơ điện 1 pha, lần đo có trị số lớn nhất hay đèn mờ nhất ở quạt bàn. Đầu dây còn lại sẽ là
A. Đầu C. B. Đầu R. C. Đầu S. D. Chưa thể xác định. A
5. Để xác định các đầu dây quạt bàn , trần. Dùng
A. VOM B. Vôn kế C. Ampe kế D. Oát kế A
6. Để xác định các đầu dây quạt bàn ,trần. Dùng
A. Bút thử điện B. Đèn thử C. Ampe kế D. Oát kế B
7. Công suất tiêu thụ của máy bơm nước lớn hay nhỏ phụ thuộc vào?
A. Kích thước và trọng lượng máy B. Chiều sâu của cột nước hút. C
C. Lưu lượng nước của máy D. Tốc độ quay của máy
8. Phần bơm của máy bơm nước gồm : C

- A. Rôto bơm, buồng bơm, cửa xả nước, cánh bơm
- B. Rôto bơm, cửa hút nước, cửa xả nước, trục quay
- C. Rôto bơm, buồng bơm, cửa hút nước, cửa xả nước
- D. Buồng bơm, cửa hút nước, cửa xả nước, cánh bơm