

Tuần 15

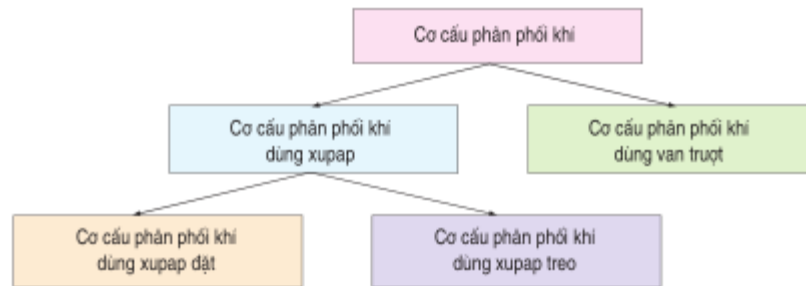
Bài 24: CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ

I Nhiệm vụ và phân loại

1. Nhiệm vụ

Đóng mở các cửa nạp, thải đúng lúc để động cơ thực hiện quá trình nạp khí mới vào xilanh và thải khí đã cháy trong xilanh ra ngoài.

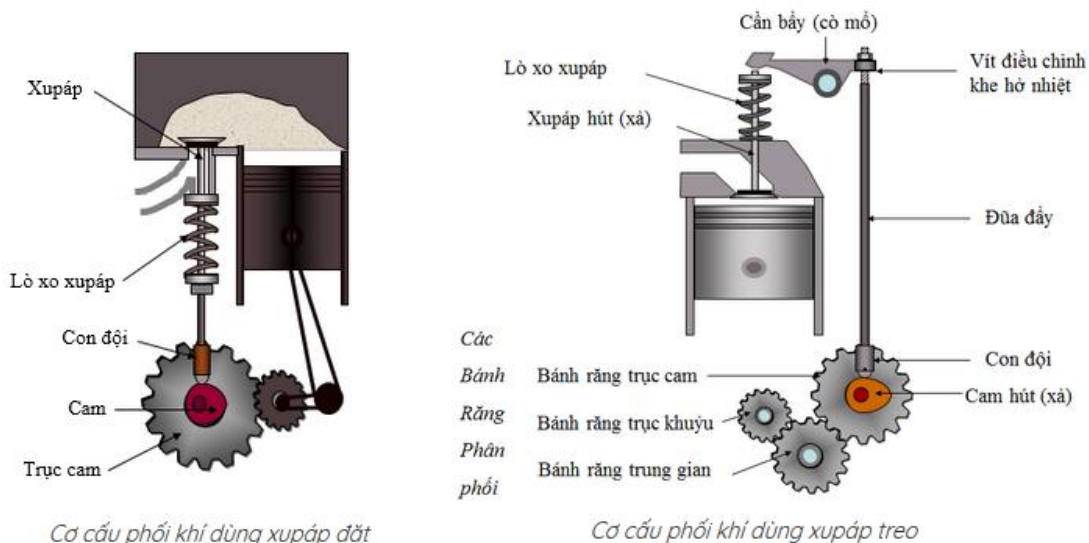
2. Phân loại



Hình 24.1. Sơ đồ phân loại cơ cấu phân phối khí

II. Cơ cấu phân phối khí dùng xupáp

1. Cấu tạo

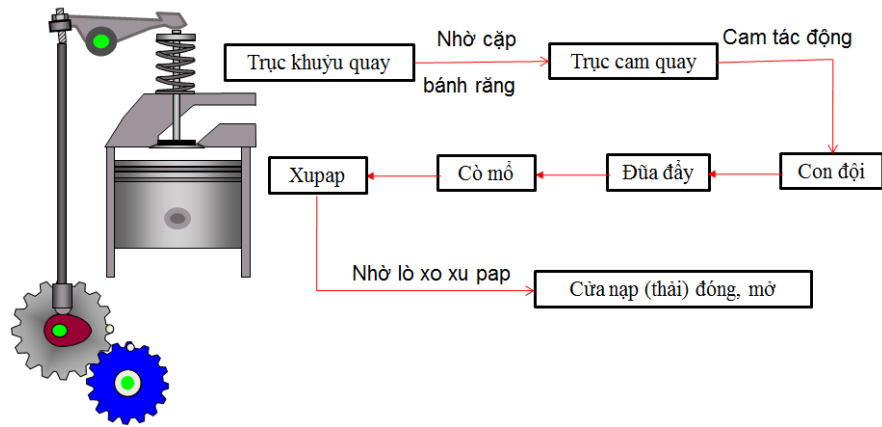


2. Nguyên lý làm việc

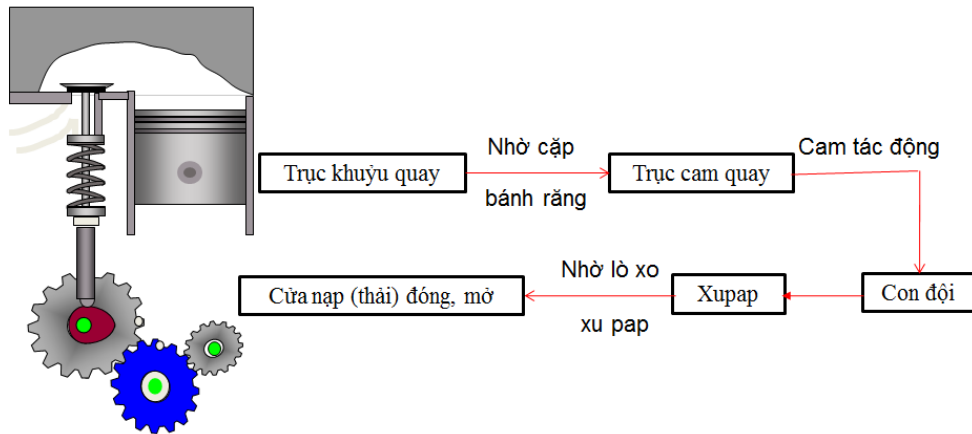
Khi động cơ hoạt động, bánh răng trục khuỷu quay, nhờ bánh răng trung gian làm bánh răng trục cam và vấu cam quay:

1/ Khi vấu cam cam 1 tác động lên con đội:

+ Đối với cơ cấu xupap treo:



+ Đối với cơ cấu xupap đặt:



2/ Khi vấu cam quay ngang, nhờ lò xo xupap dẫn ra, các chi tiết của cơ cấu lại trở về vị trí ban đầu, cửa nạp (hoặc thải) lại được đóng kín.