



Đáp án Thi Viết Giữa Học Kỳ II, 2012-2013

MÔN THIẾT BỊ SỢI DỆT

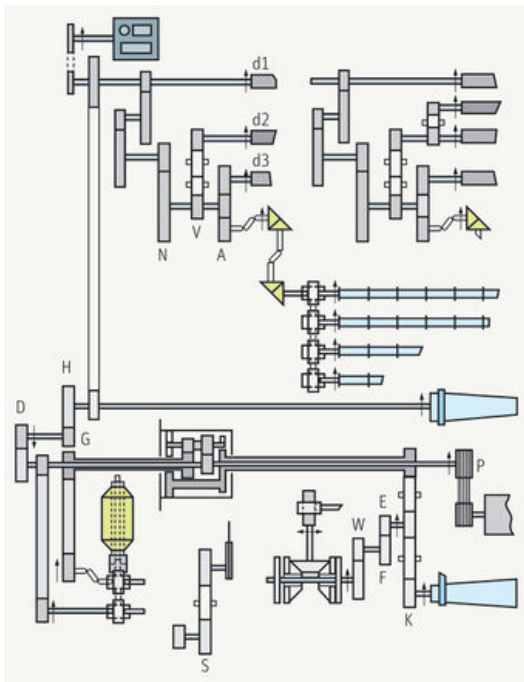
Sinh viên không được sử dụng tài liệu

SV tham dự : CK10SOI Thời gian : 30.3.2013, 45 phút

Đáp án

1 Câu 1 (6 điểm):

Cho sơ đồ truyền động cơ học của một máy kéo sợi thô như trong hình vẽ 1



Hình vẽ số 1

a) (2 điểm) Dựa trên sơ đồ, ta nhận thấy chức năng của các bánh răng V, N, D, bánh răng H và G như sau:

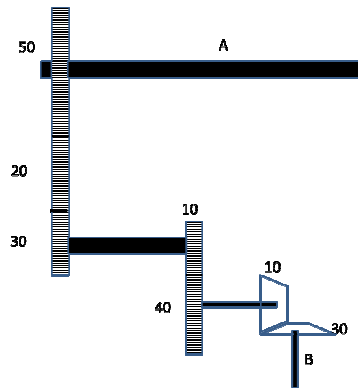
Bánh răng V: thay đổi kéo dài sợi nhờ thay đổi tốc độ quay của trục giữa (d2), qua đó thay đổi kéo dài sợi bộ đồng thời với thay đổi của trục chính

Bánh răng N: thay đổi kéo dài chính nhờ hay đổi tốc độ quay của trục giữa (d2) và trục cấp (d3), do tốc độ trục ra (d1) không đổi, trục chính thay đổi ảnh hưởng tới kéo dài tổng

Bánh răng D: thay đổi độ săn, thay thế bánh răng này dẫn đến biến đổi tất cả các tốc độ, trừ tốc độ gàng. Do săn sợi thô xuất phát từ quan hệ giữa tốc độ gàng và tốc độ ra sợi, độ săn sợi thay đổi nhờ cơ cấu này.

Bánh răng H và G: các bánh răng điều chỉnh độ săn

b) **(1 điểm)** Cho một phân sơ đồ truyền động bánh răng trên máy như trong hình vẽ số 2

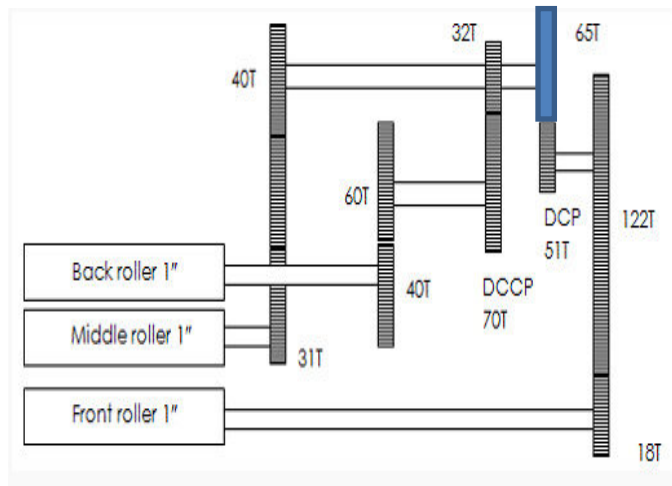


Hình vẽ số 2

Biết tốc độ của trục A là 100 v/p, tốc độ của trục tính như sau

$$R_B = 100 \times \frac{50}{30} \times \frac{10}{40} \times \frac{10}{30} = 13.88 (v/p)$$

c) **(3 điểm)** Cho sơ đồ truyền động bộ kéo dài máy sợi thô như hình vẽ số 3



Hình vẽ số 3

- Tính bội số kéo dài sơ bộ

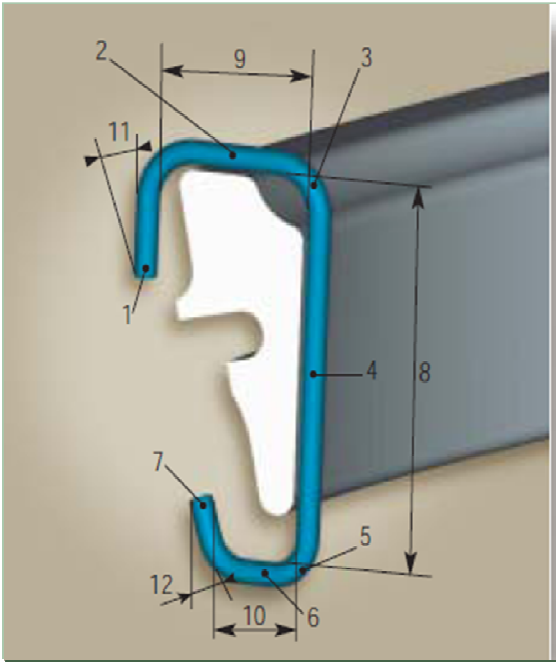
$$D_2 = \frac{40}{60} \times \frac{70}{32} \times \frac{40}{31} \times \frac{\pi.1}{\pi.1} = 1.8$$

- Tính bội số kéo dài tổng

$$D_1 = \frac{122}{18} \times \frac{65}{51} \times \frac{40}{60} \times \frac{70}{32} = 12.59$$

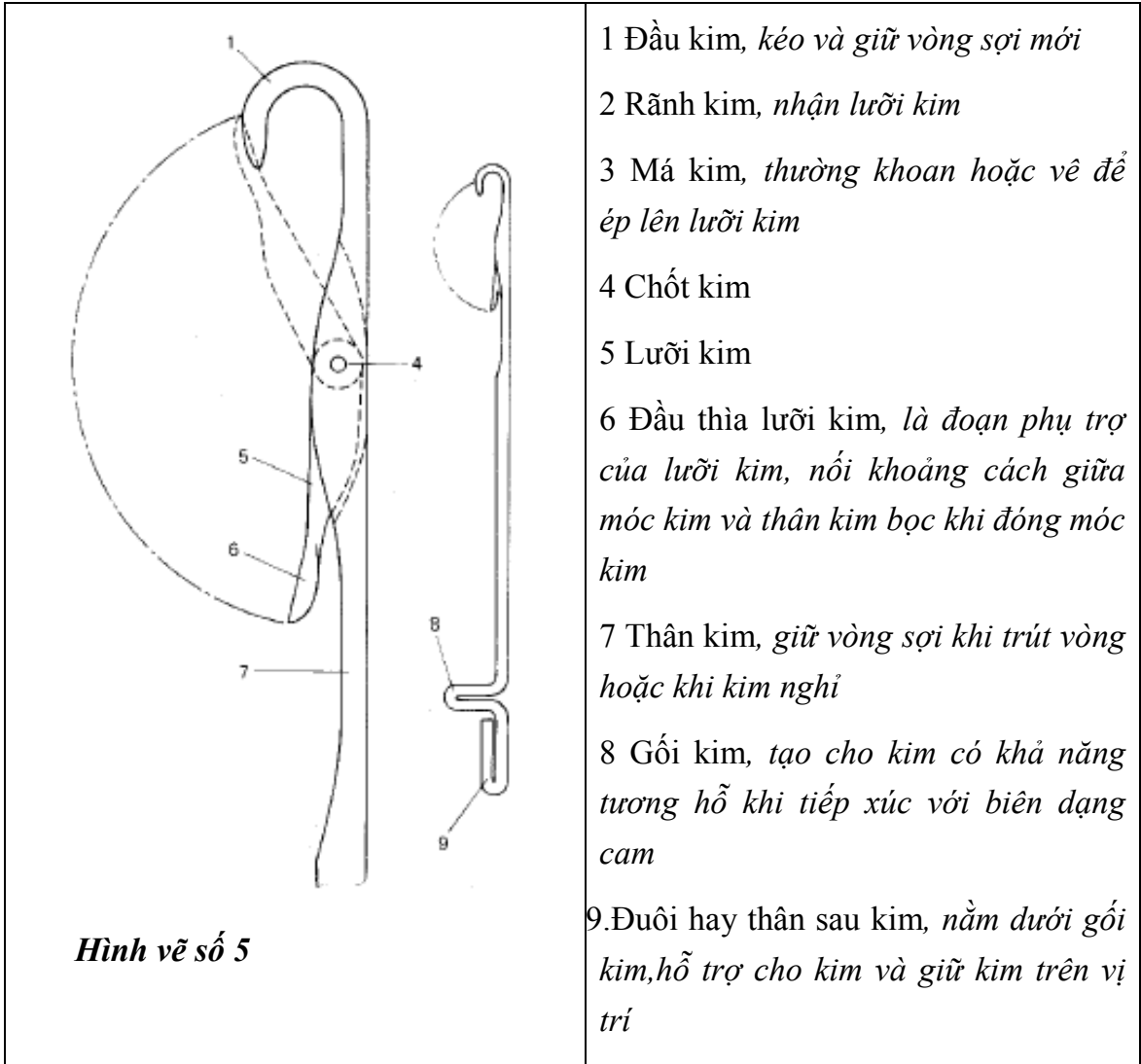
2 **Câu 2 (2 đ)**

Các chi tiết cấu tạo của khuyên J tương ứng với hình vẽ số 4 là:

Hình vẽ số 4	
	<ul style="list-style-type: none">1 Mũi khuyên2 Đầu khuyên3 Đường dẫn sợi4 Lưng khuyên5 Gót khuyên6 Chân khuyên7 Mũi chân khuyên8 Chiều cao trong9 Chiều cao đầu khuyên10 Chiều cao chân khuyên11 Góc mũi khuyên12 Góc mũi chân khuyên

Câu 3 (2 điểm)

Hình vẽ số 5 cho biết chi tiết của một loại kim dùng trong máy dệt kim. Đây là kim lưỡi với các chi tiết cụ thể như sau:



- 1 Đầu kim, kéo và giữ vòng sợi mới
- 2 Rãnh kim, nhận lưỡi kim
- 3 Mũi kim, thường khoan hoặc vẽ để ép lên lưỡi kim
- 4 Chốt kim
- 5 Lưỡi kim
- 6 Đầu thìa lưỡi kim, là đoạn phụ trợ của lưỡi kim, nối khoảng cách giữa móc kim và thân kim bọc khi đóng móc kim
- 7 Thân kim, giữ vòng sợi khi trút vòng hoặc khi kim nghỉ
- 8 Gối kim, tạo cho kim có khả năng tương hỗ khi tiếp xúc với biên dạng cam
- 9.Đuôi hay thân sau kim, nằm dưới gối kim, hỗ trợ cho kim và giữ kim trên vị trí

-Hết-

Bộ môn Kỹ thuật Dệt may

Giảng viên ra đề thi

TS.Bùi Mai Hương