



Đáp án Thi Viết Giữa Học Kỳ II, 2010-2011

## MÔN THIẾT BỊ SỢI DỆT

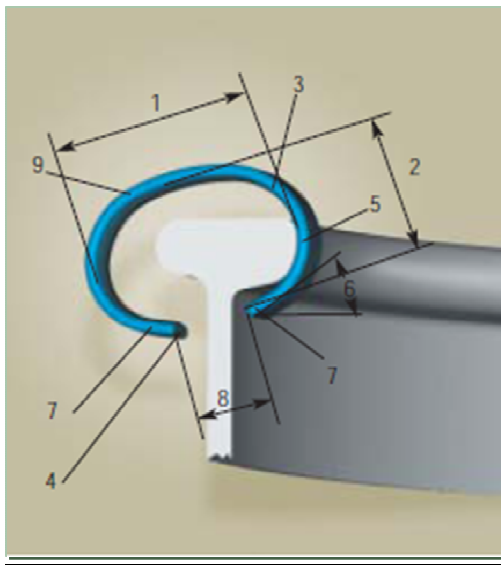
*Sinh viên không được sử dụng tài liệu*

SV tham dự : CK08SDET

Thời gian : 16.04.2011, 12h30-13h15 (45 phút)

Đáp án

### 1 Câu 1 (2 điểm):



Hình vẽ số 1

Chi tiết các thông số thiết kế của khuyên chữ C trong hình vẽ 1 như sau:

- 1 Bề rộng bên trong khuyên
- 2 Chiều cao cung cong khuyên
- 3 Đường dẫn sợi
- 4 Mặt cắt ngang
- 5 Bề mặt tiếp xúc khuyên nôi
- 6 Góc chân khuyên
- 7 Chân khuyên
- 8 Độ mở khuyên
- 9 Phần trên cung khuyên

## 2 **Câu 2 (4 điểm)**

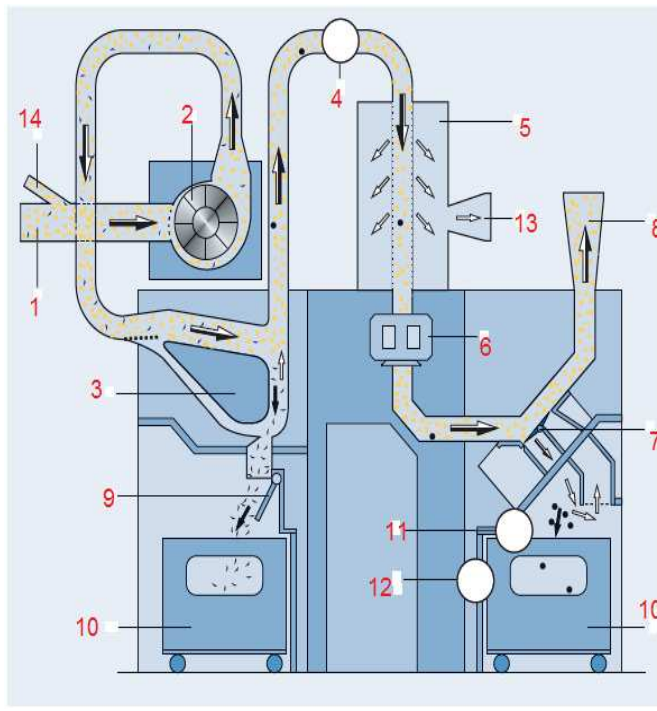
Trong công đoạn cung bông, để loại tạp trong nguyên liệu, người ta thường dùng các nguyên lý (phương pháp) sau:

1. Sử dụng sự không đồng đều của lực li tâm và khí động lực để loại tạp trong xơ: tác động lực li tâm và dòng khí động lực lên vật liệu có tạp, sự chênh lệch khối lượng của tạp và vật liệu làm cho lực li tâm tác động lên tạp và vật liệu khác nhau. Nhờ tác động của dòng khí động lực, tạp sẽ bị thổi văng ra ngoài và vật liệu (miếng xơ) thường được giữ lại trong lồng loại tạp nhờ các phen, tấm lưới mắt cáo hoặc các thanh ghi

2. Sử dụng nguyên lý quang học: sử dụng chùm sáng phân cực chiếu vào vật liệu, so sánh màu sắc của vật liệu so với những vật không phải là vật liệu (xơ), nhờ đó loại tạp ngoại lai

3. Sử dụng nguyên lý từ tính: thường dùng để loại tạp kim loại, cho dòng vật liệu thổi qua cơ cấu có nam châm, nam châm sẽ hút các mảnh vụn kim loại tồn tại trong vật liệu và loại ra theo chu kỳ

Hình vẽ số 2



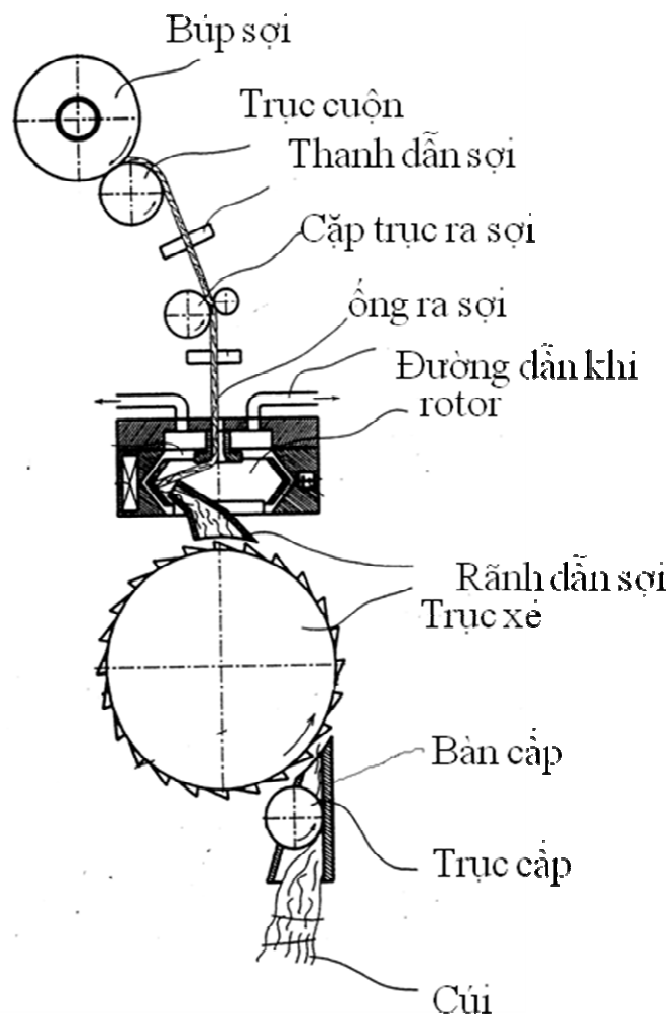
1. Nguyên liệu vào
2. Quạt tự động điều chỉnh
3. Đường loại tạp khí động học
4. Ống dẫn chữ nhật
5. Phân ly khí
6. Lò kim loại
7. Cánh hút
8. Rãnh hút nguyên liệu ra
9. Nắp loại tạp nặng
10. Hòm chứa tạp
11. Thiết bị phá loại tích hợp
12. Sensor nhiệt
13. Bộ lọc

Máy loại tạp Multifunction Separator đã sử dụng những nguyên lý loại tạp như sau:

- Lực li tâm và khí động lực: cơ cấu số 3 và số 5 để loại tạp nặng
- Nguyên lý từ tính: để loại tạp kim loại (cơ cấu số 6)

**3 Câu 3 (4 điểm)**

Hình vẽ số 3 mô tả giản đồ công nghệ của thiết bị tạo sợi OE rotor. Các chi tiết thể hiện trong hình vẽ dưới đây



Hình vẽ số 3

-Hết-