常小N纺织用及装取以业技术学 院

陶建勤

毛纺工艺原因

- ▶ 精纺梳毛工序
- ▶精梳工序
- ▶ 针梳工序
- ▶ 混条工序
- ▶ 粗纱工序
- ▶ 精纺细纱工序
- ▶ 有关张力牵伸

毛纺工艺原因 精纺梳毛工序

- 1、出条重量(g/m):参照生产经验数据
- 2、称毛量(g/斗):▶
- 3、锡林速度(m/min):影响产量与制成率
 - ——据原料抱合力、细度查表拟定
- 4、速比: 锡林与工作辊、锡林与道夫之间的线速度之比。
 - ——影响分梳效能、混合均匀程度与产量
 - ——据原料种类参照经验数据
- 5、隔距(mm): 各作用区的两弧形针面间,最接近处的距离。
 - ——影响分梳效能、混合均匀程度与产量
 - ——据原料种类参照经验数据

- 6、圆梳规格
- 7、顶梳规格



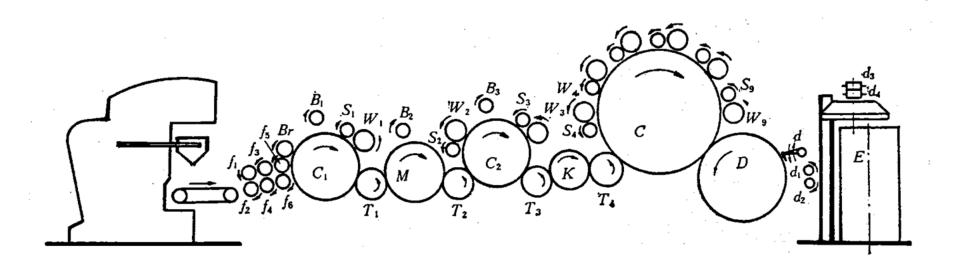
毛纺工艺原因 精纺梳毛工序

```
称毛量(g/斗):
q=[gvT(1+ψ)]/60
其中,
```

g:要求的出条重量/ v:出条速度(m/min)

T: 喂毛周期(s)/ψ:消耗率,一般10-25%。

毛纺工艺原因 精纺梳毛工序

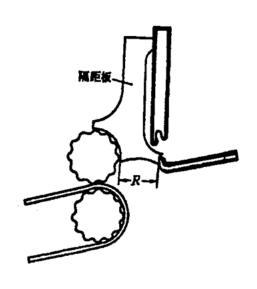




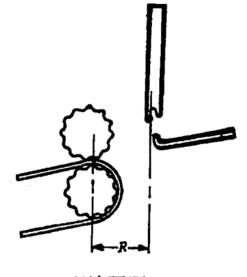
- 1、喂入根数与总喂入量(g/m)
 - 影响梳理效果、产量与毛片叠合质量
 - —— 在允许范围内据原料种类、含杂情况拟定
- 2、喂入长度(mm/次):影响梳理质量与产量
 - ——据原料长度选喂毛棘轮B
 - ——参照经验数据查表拟定
- 3、拔取隔距 (mm) —— 影响精梳短毛长度与精梳落毛率
 - ——据原料长度拟定
- 4、出条重量(g/m):参照经验数据
- 5、圆梳转速(rpm):影响梳理质量与产量——据原料种类查表



毛纺工艺原因 精梳工序



名义隔距

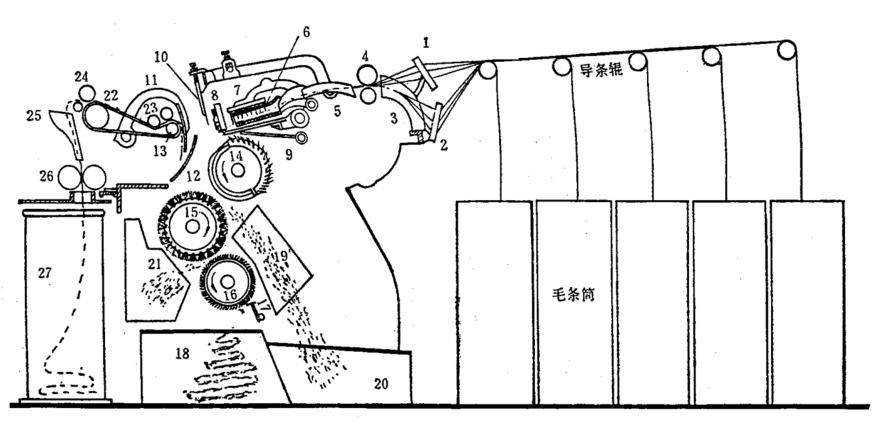


理论隔距

理论隔距

名义隔距







头×筒(球) ×根

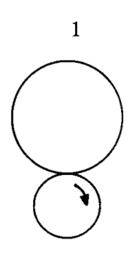
- 1、并合根数:影响牵伸效果与条干质量
 - ——在允许范围内,结合牵伸倍数、出条重量拟定。
- 2、牵伸倍数
- 2-1、主牵伸区:前罗拉后钳口-针板——影响条干质量与道数
 - ——据纺纱支数结合并合根数、出条重量查表拟定。
- 2-2、后张力:影响条干质量
 - ——据纤维条重量参照经验数据查表拟定
- 3、出条重量(g/m): 在允许范围内据牵伸倍数、并合根数计算
- 4、前隔距(mm):影响牵伸效果与条干质量
 - ——据纤维长度、纤维条重量参照经验数据

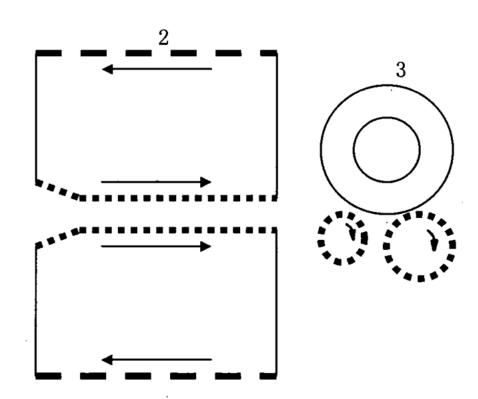


- 5、前罗拉压力——影响牵伸效果与条干质量 (油泵加压-M P_a/头、Kgf/cm²头,弹簧加压- Kgf/头) ——参照经验数据 1MP_a = 10Kgf/cm²
- 6、前罗拉线速(m/min):影响质量与产量 —— 据牵伸倍数、皮带盘直径查《牵伸倍数与工作速度表》
- 7、针板密度:影响牵伸效果与纤维条构造
 - ——据纤维条构造、纤维条重量参照经验数据选择
- 8、前张力:影响条干质量与卷装质量
 - ——据出条重量参照经验数据查表拟定



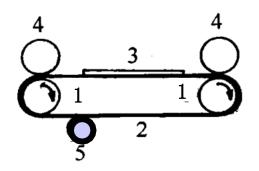
油泵加压

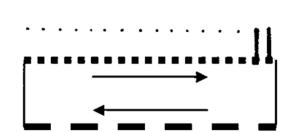


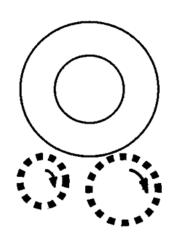




弹簧加压 <









毛纺工艺原因 针梳工序

$$\mathsf{E}_{\pm} = \frac{m_{\mathbb{R}} g_{\hat{\mathbb{H}}}}{m_{\mathbb{H}} g_{\pm}} = \mathsf{n}_{\pm} \frac{g_{\hat{\mathbb{H}}}}{g_{\pm}}$$

• 其中:

 E_{x} ——本道总牵伸倍数(选择)

m_喂/m_出——本道喂入根数(选择)/本道出条根数(由设备决定)

n_本 ——本道并合根数

 g_{\pm} (g/m)——本道要求的出条重量——后道要求的喂入重量(前步计算拟定)

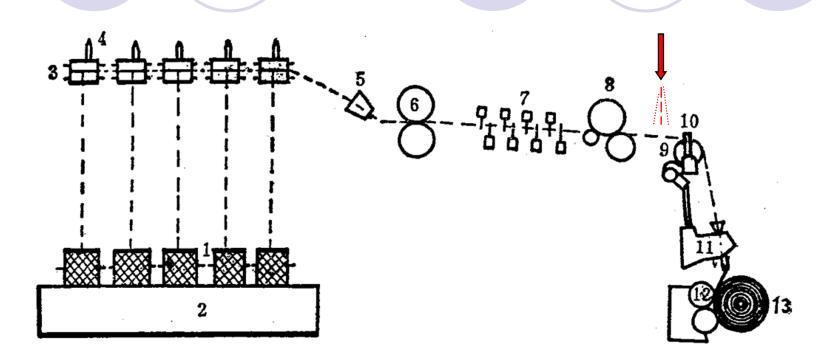
g_前(g/m)——本道要求的喂入重量——前道要求的出条重量(现计算)



- 1、混条措施
- 2、并合根数
- 3、牵伸倍数
- 4、出条重量
- 5、加油量

- 6、隔距
- 7、前罗拉压力
- 8、针板规格
- 9、后张力
- 10、前张力







混条措施:

指**怎样使**需混的几种毛条在混条机上经一次或几次混合**全部拼完,不使**某种原料**有剩余或漏掉**,确保原料配比的实施。

——应合理设计!

• 混条方法的设计

- 1 原则:
- 使混条工艺达到"配比保证、混合均匀、 简朴易行"。

- 2 工艺参数的拟定 —— 每一道混条时
- 涉及: 并合根数、牵伸倍数、出条重量

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/897041006105006154