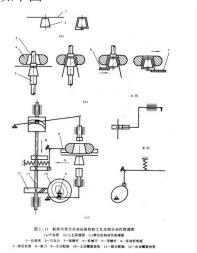
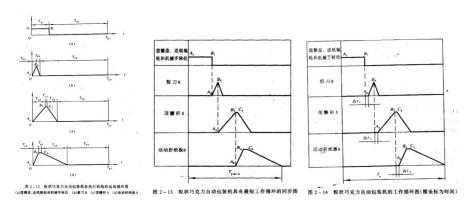
(1) 绘制工艺原理图,分析工艺操作顺序 具体如下图



- (2) 绘制各执行机构的运动简图和运动循环图 具体包含以下几个方面,
 - 1.确定各机构的运动循环Tp
 - 2.确定各机构的运动循环的组成区段
 - 3.确定各机构运动循环内各区段的时间与分配轴转角
- (3) 各执行机构运动循环的时间同步设计 相关如下图



(4) 绘制粒状巧克力自动包装机的工作循环图

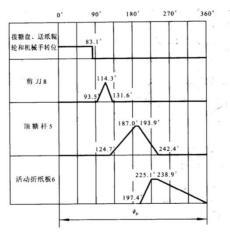


图 2-15 粒状巧克力自动包装机的工作循环图(横坐标为分配轴转角)

工作循环图的修正:

而实际上,粒状巧克力自动包装机要求每转生产一个产品,要求 \emptyset'_p =360°,因此应对已经画出的工作循环图进行修正,即按比例或用其它分析方法,求出循环图截短后各运动区段的分配轴转角。若将修正前各机构运动循环各区段对应的分配轴转角 \emptyset'_x 按比例放大,则有

$$\emptyset \quad \text{`'}_{x} = \frac{T_{p}}{T'_{p}} \cdot \varphi'_{x}$$

式中 \emptyset''_x ,为修正后各机构运动循环各区段对应的分配轴转角。

根据修正后的分配轴转角绘 制的粒状巧克力自动包装机 的工作循环图,如图所示

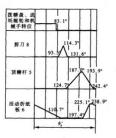


图 2-16 粒状巧克力自动包装机截短

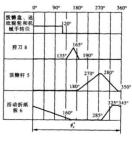


图 2 - 17 修正后的粒状巧克力自动包装机 工作循环图