

图 2-11 粒状巧克力自动包装机的工艺及部分动作原理图 (a)产品图 (b)工艺原理图 (c)部分机构动作原理图

1-包装纸 2-巧克力 3-接糖杆 4-机械手 5-顶糖杆 6-活动折纸板 7-固定托板 8-剪刀 9-主分配轴 10-主动螺旋齿轮 11-副分配轴 12-从动螺旋齿轮 ②送料准是转机物运动循环各运段的时间从分配转有: 才先在2名雲龙, 试取送料时间下期=克

9。1 36°× 101 = 36°× 20/39 = 2>6.9°。 ②剪力机均8运动循环名区段的时间及分配相联角:根据建築龙,试取剪切2作行程

水の里 Tag= 55、別 Tog= 引 大阪 大利之的分配物致角分別为

$$T_{d8} = 3b^{\circ} \times \frac{T_{d8}}{T_{p}} = 3b^{\circ} \times \frac{5//56}{2/5} = 17.3^{\circ}$$

$$9_{08} = 3b^{\circ} \times \frac{T_{08}}{T_{0}} = 3b^{\circ} \times \frac{31/52}{2/5} = 324.9^{\circ}$$

③玫瑰杆机构5运动循环各区设计时间及分配轴转角:扩展1度2世界求,试取2个位置

停留时间
$$T_{gS} = \frac{1}{78}S$$
,则相应的分离2轴转角为 $9_{gS} = 360^\circ \times \frac{95}{T_p} = 316^\circ \times \frac{1/78}{2/3} = 6.9^\circ$

元02 Tps=35, Tas=785, 24 Tos=355, 相应的1万面已和部局分别为

$$\varphi_{KS} = 360^{\circ} \times \frac{T_{KS}}{T_{P}} = 360^{\circ} \times \frac{3/26}{2/3} = 62.3^{\circ}$$

$$\varphi_{dS} = 360^{\circ} \times \frac{T_{CS}}{T_{P}} = 360^{\circ} \times \frac{7/78}{2/3} = 48.5^{\circ}$$

$$\varphi_{oS} = 360^{\circ} \times \frac{T_{oS}}{T_{P}} = 360^{\circ} \times \frac{28/35}{2/3} = 242.3^{\circ}$$

●活动折纸抽机物6运动循环都跟时间沿有两件中转角: 根据2笔寄求, 试取折

和建了56=395, Tab= 7565, 到了65=255, 相处的有时都转角分别为

$$9s6 = 360^{\circ} \times \frac{7s6}{7p} = 360^{\circ} \times \frac{1/39}{2/3} = 15.8^{\circ}$$

 $9d6 = 360^{\circ} \times \frac{7d6}{7p} = 360^{\circ} \times \frac{35/156}{2/3} = 121.1^{\circ}$
 $9o6 = 360^{\circ} \times \frac{7o6}{7p} = 360^{\circ} \times \frac{19/52}{2/3} = 197.3^{\circ}$

将时间结构量Dt, Atz和Atz 考虑在内,便可得到 23克力自动包发机而工作循环图

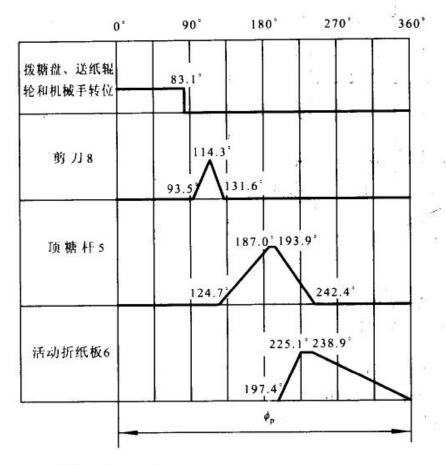


图 2-15 粒状巧克力自动包装机的工作循环图(横坐标为分配轴转角)

分析:在送粮:送低和机械手等机构转信时,剪力机构8、丁次移扫机构5的活动折低板机构6处于初始位置停留状态;而各机构8、5和6进行各种操作及运时,送粮,送低和机械手等机构则处于停留处状态。实际上污污之为折低板6定的折低分作并从2作位置开始返回(Cb),机械手等机构多达可以开始下一个6届3分的转位(A),这不仅符分上艺密求的初作服务,里也不在在机构之间发生空间干涉的可能。