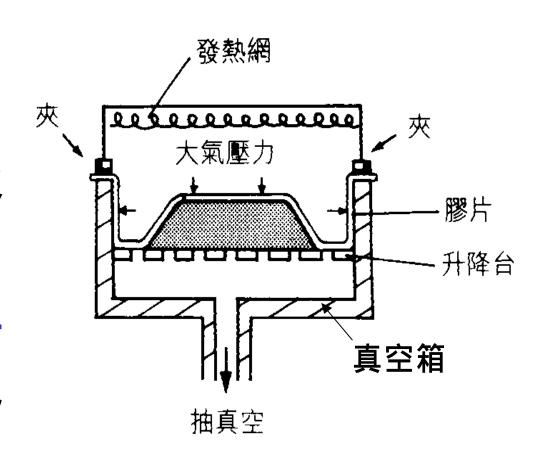
真空吸塑



真空吸塑

- •使用真空吸塑機來進行
- •原理:

利用大氣壓力 將加熱軟化後 的熱塑性膠片 壓向裝有模具 的真空箱而成 形。



真空吸塑

- •需時很短
- •適宜大量生產同一形狀的產品例如:淺盆、包裝盒等。



壽司盒

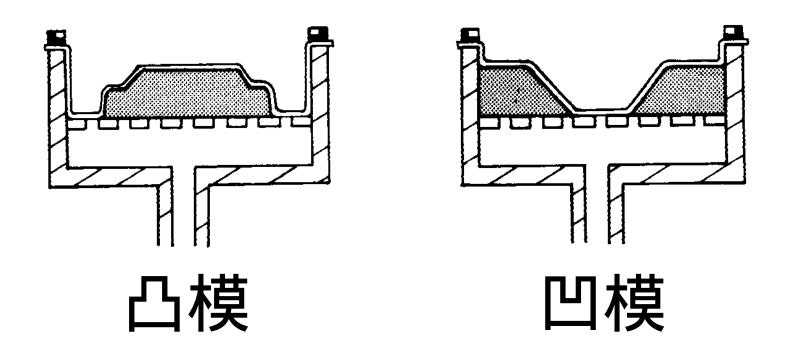
真空吸塑的膠片必須是熱塑性

常用的膠片有:

- •聚苯乙烯
- •不碎膠 (ABS)
- PVC 膠片

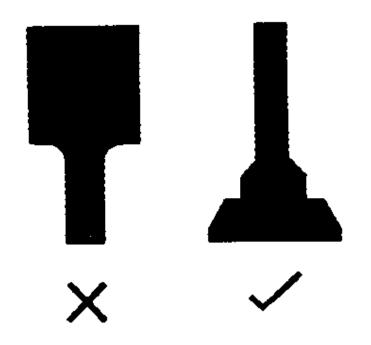
模具

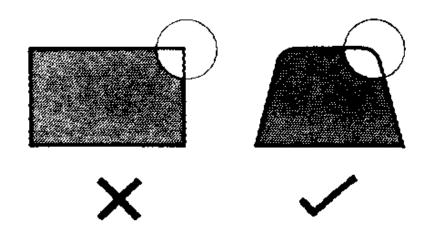
- •必須能耐熱
- •例如木、石膏、黏土等。



模具應避免: 2.尖角

1.上闊下窄





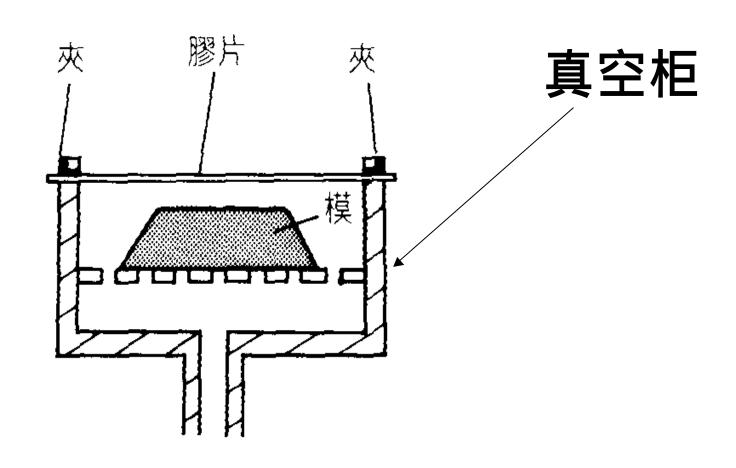
3.凹凸不平

使用填料使木模表面變為平滑

真空吸塑的步驟

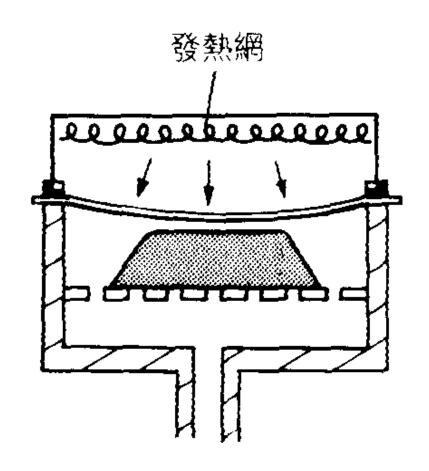
1. 夾緊

將模具放置在真空柜內,並固定膠片在模具上。



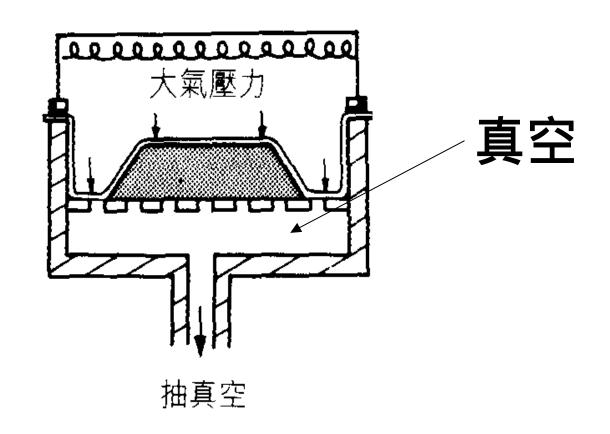
2. 加熱

開啟及降低發熱網,加熱至膠片中央部份呈現下墮的情形。



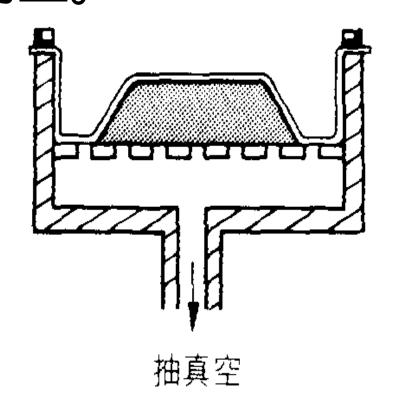
3.抽氣

開動抽氣泵,使柜內變成真空,空氣壓力會使膠片向下壓著模具。

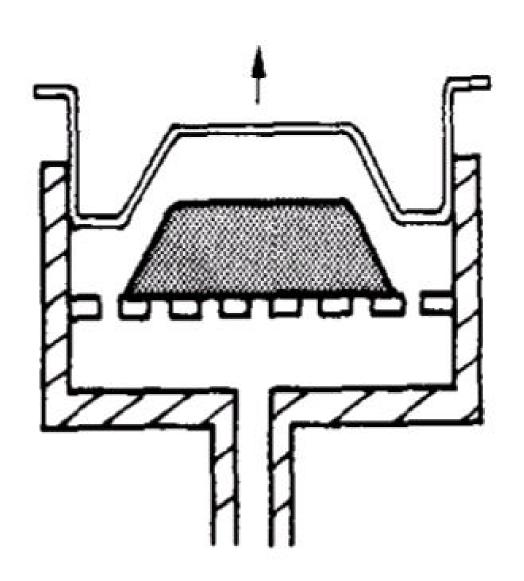


4.成形

關閉發熱網電源,然後掀起發熱網。 繼續開動抽氣泵,直至膠片冷卻及固 定形狀為止。



5. 關閉抽氣泵,取出成形後的膠片



6. 剪裁至所需的形狀。

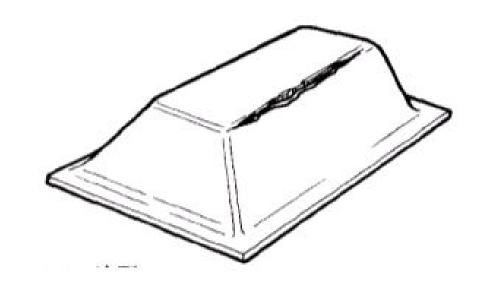


安全要點

- 小心被發熱網燙傷。
- •保持空氣流通。

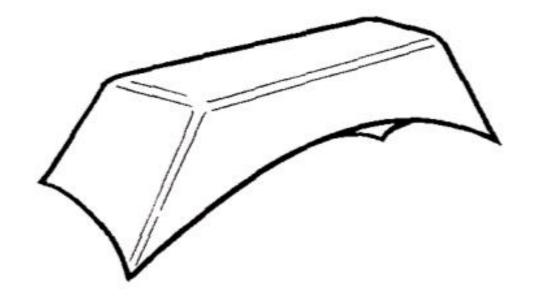
不正常的吸塑現象:

1.破裂



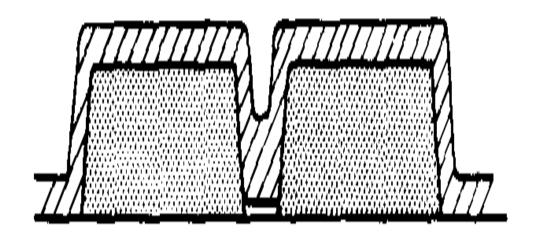
成因:模具的邊或角太尖銳

2.扭曲



成因:膠片冷卻不足而太早取出

3.厚邊



成因:模具與模具的距離太接近