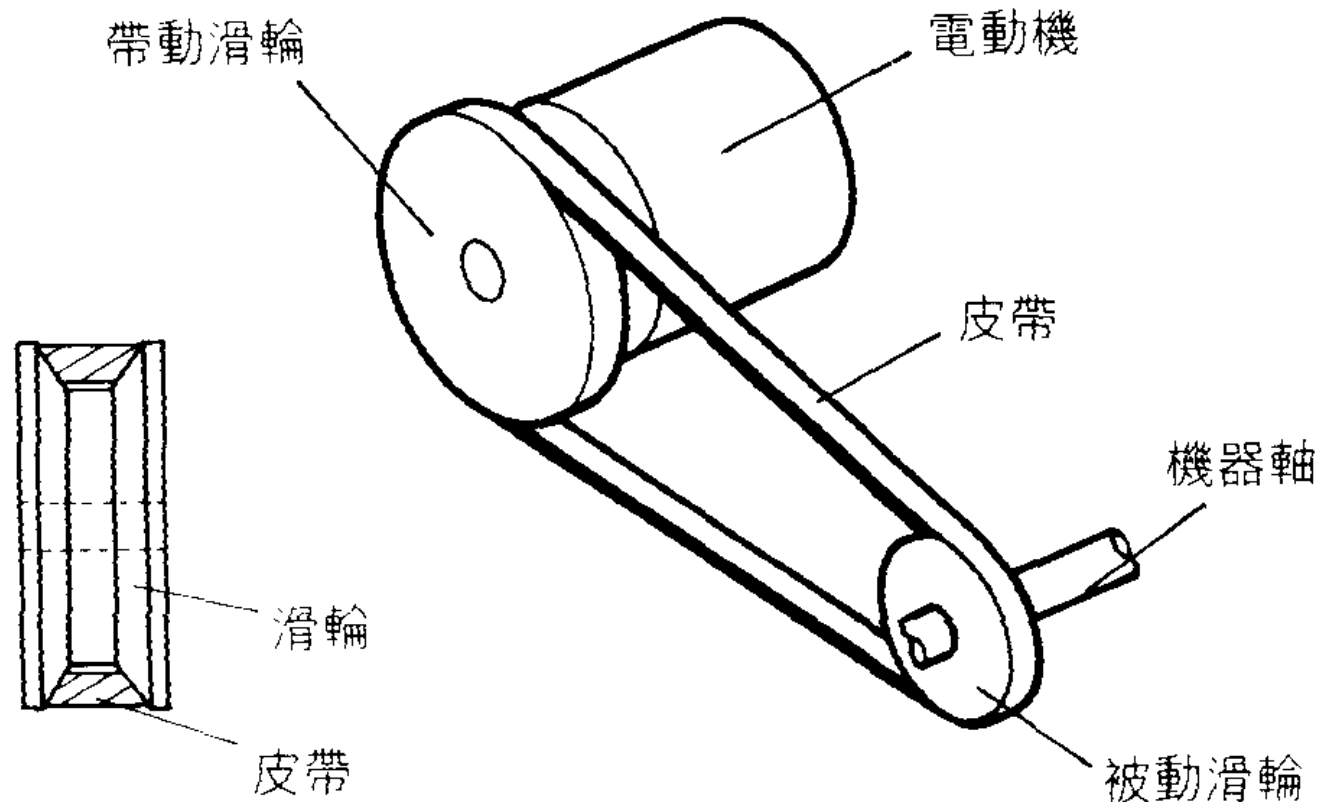


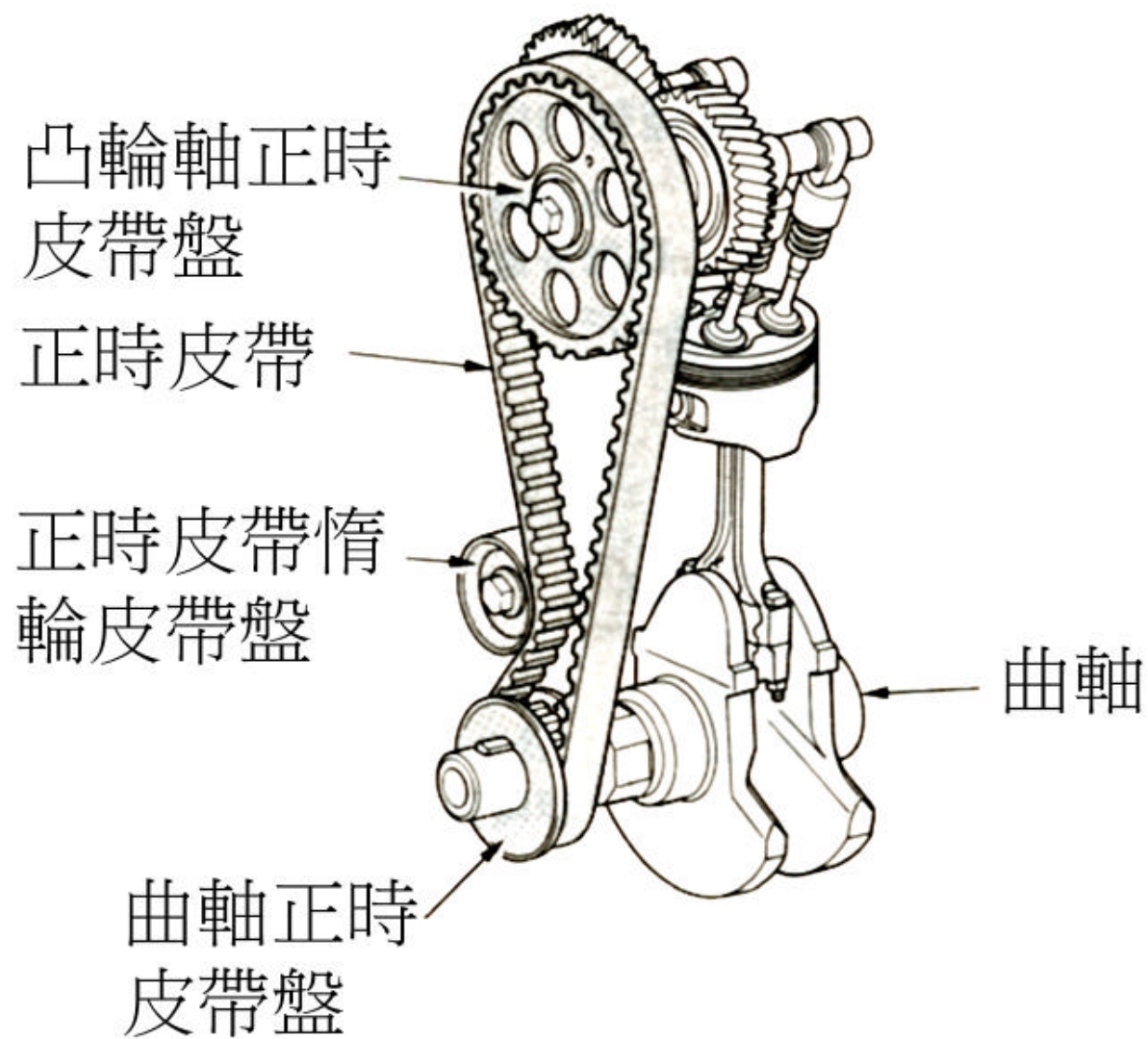
機械原理

1) 滑輪與皮帶

- 將機械的**旋轉運動** 由一部份傳達到另一部份

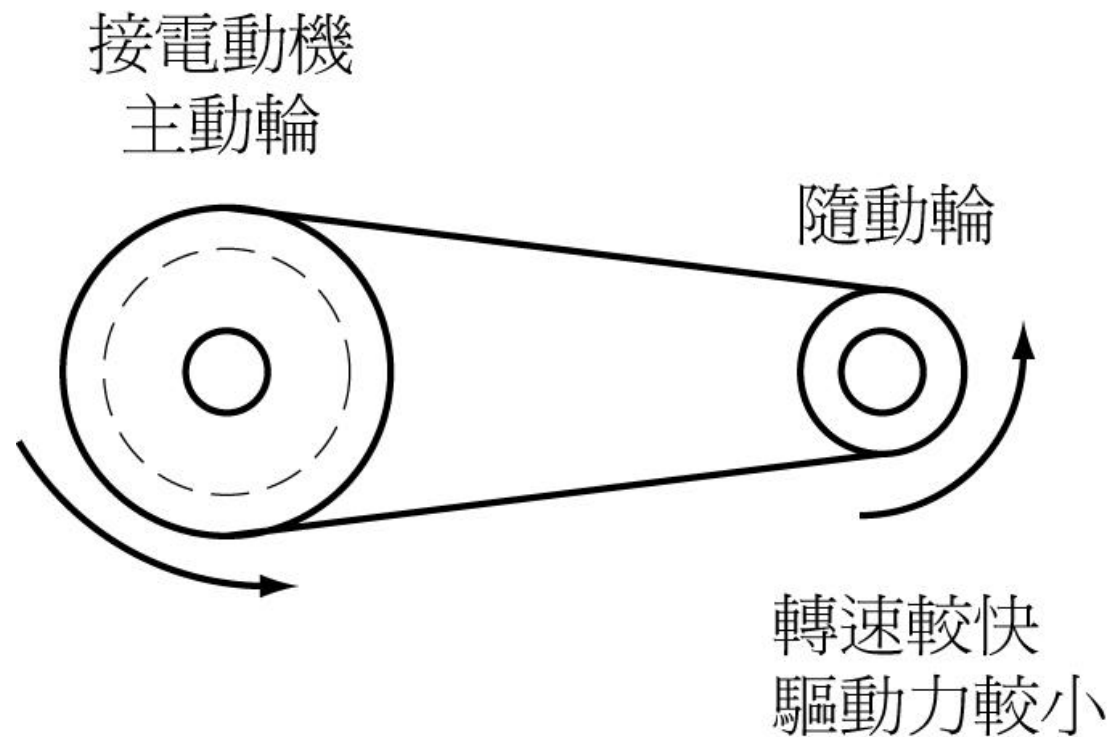


汽車引擎的皮帶和滑輪

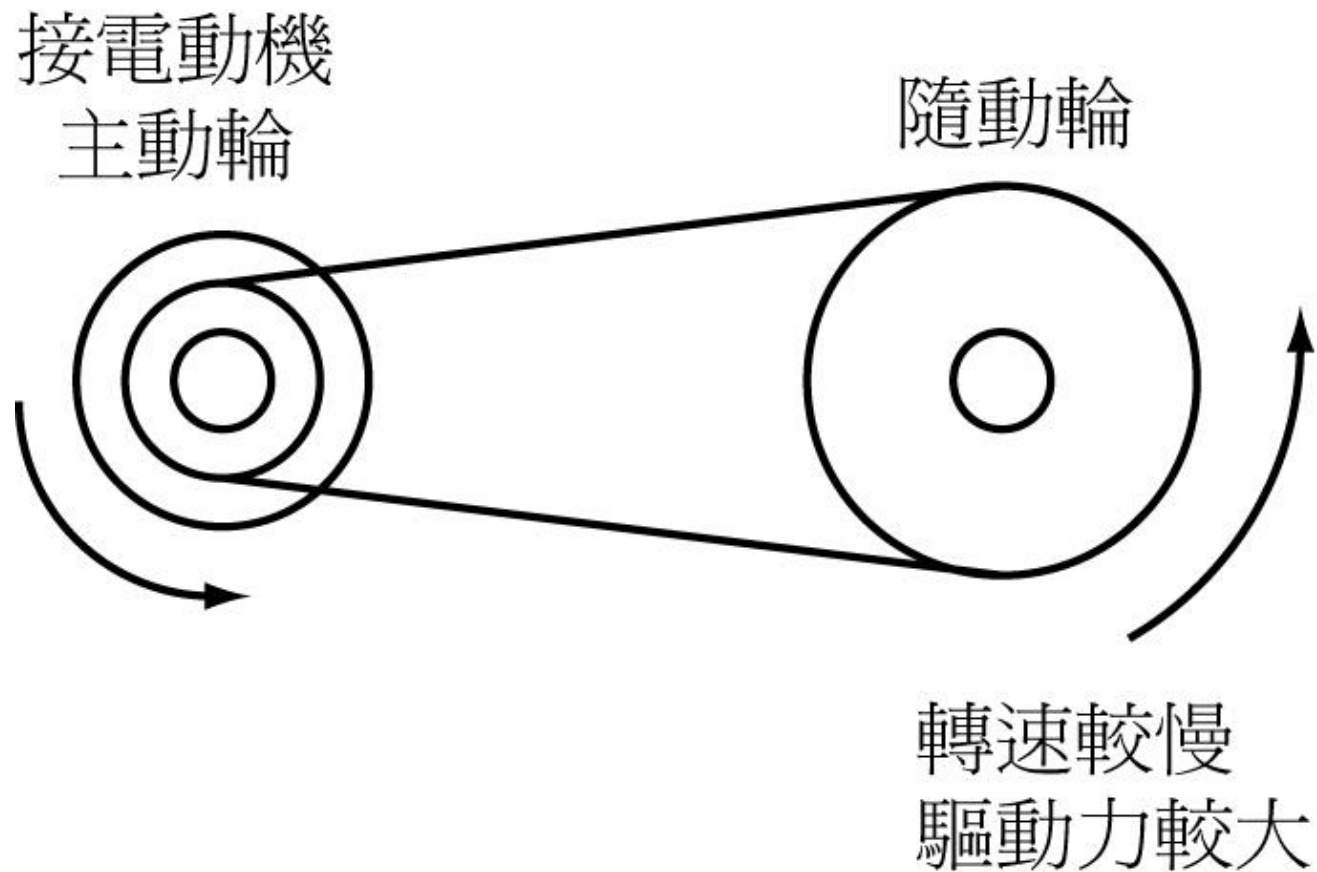


- 滑輪多由鑄鐵或鋼材製成
- 滑輪的坑槽輪緣
是用來配合皮帶而設的。
- 皮帶多由皮革、橡膠或紗織
等物料製成。

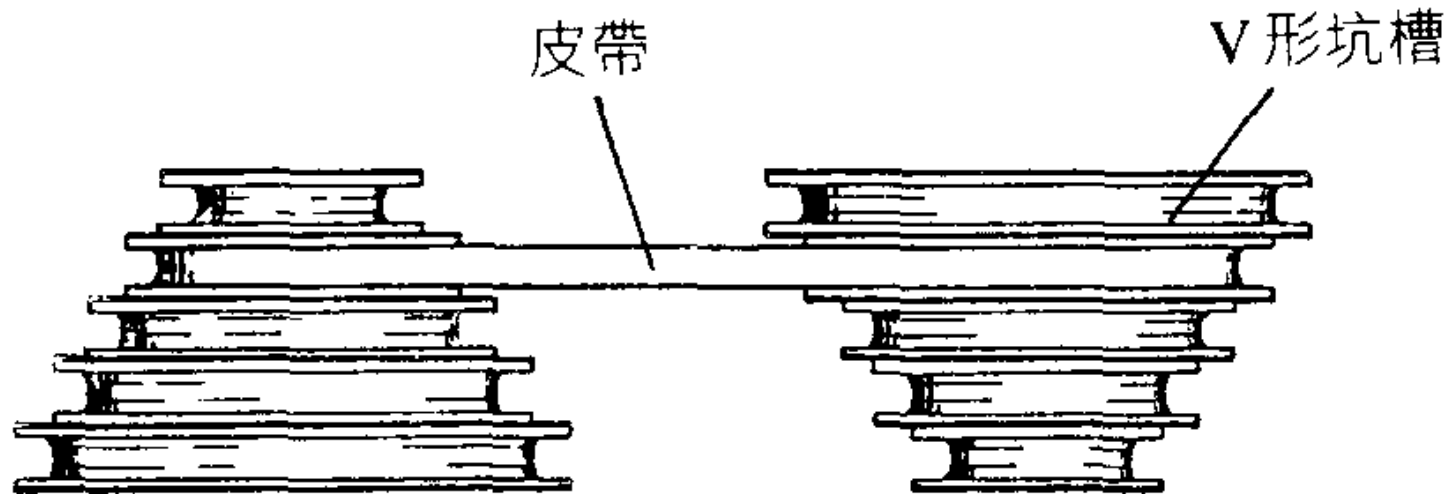
1a) 我們可利用較大的主動輪來驅動較細的隨動輪：而產生較快的輸出運動速度



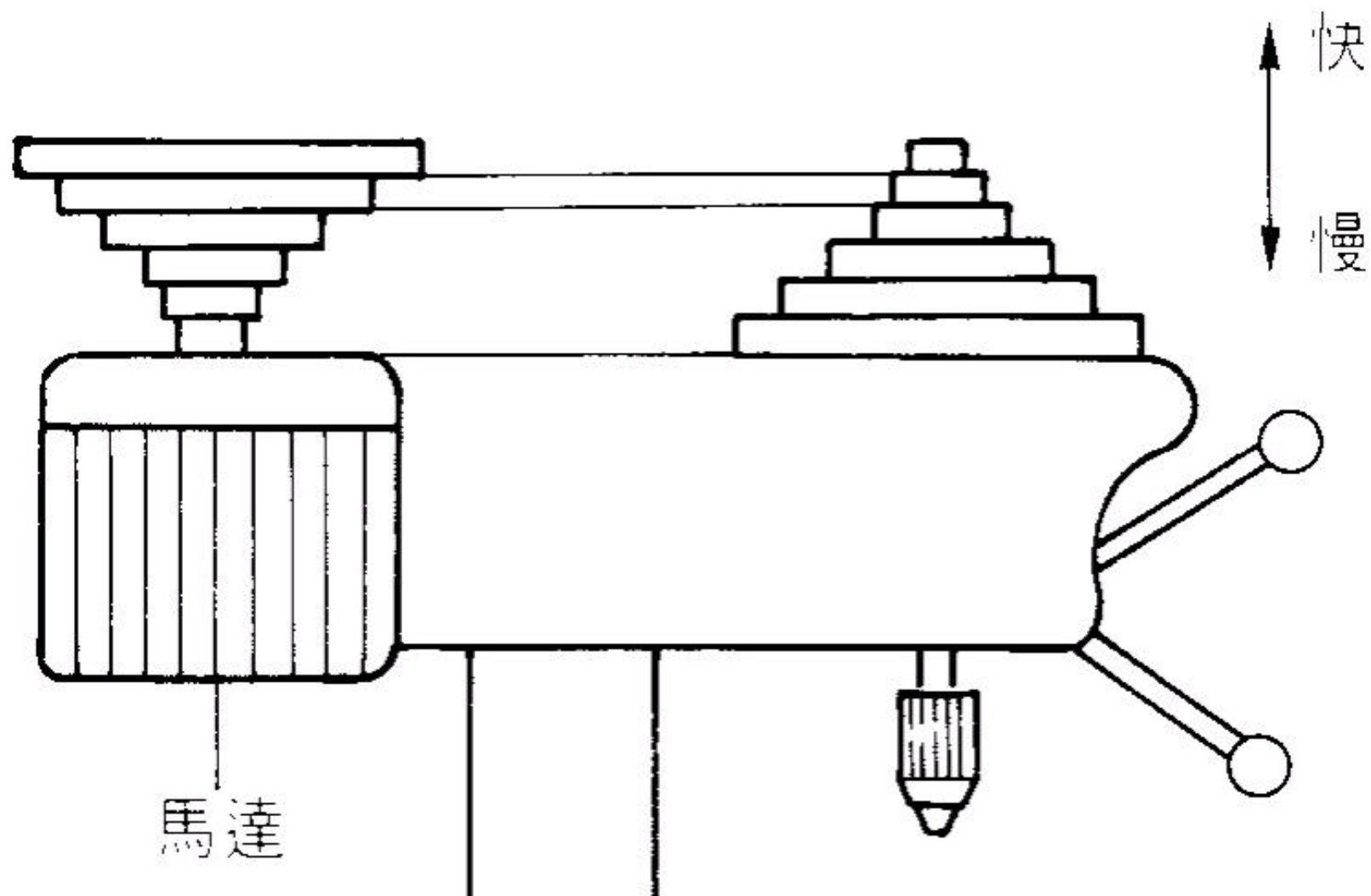
1b) 我們可利用較細的主動輪來驅動較大的隨動輪以減慢輸出運動速度，產生較大的輸出動力



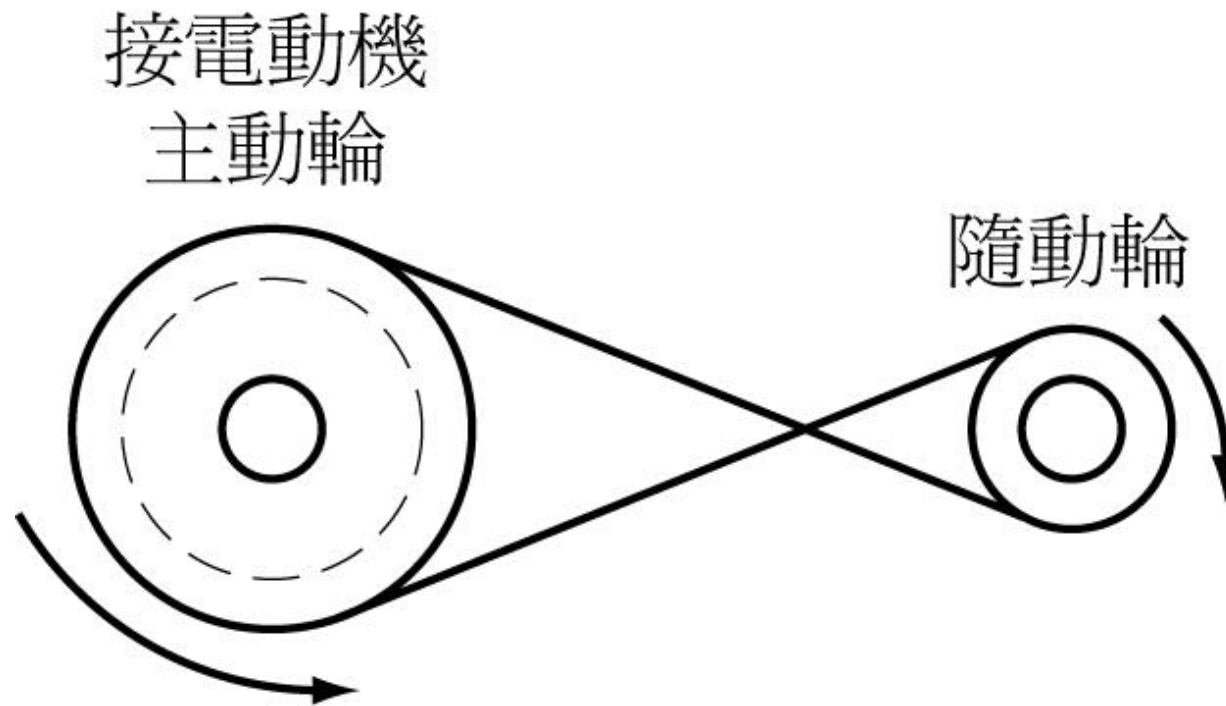
2) 塔輪與皮帶



- 可用來在同一部 機械內做成幾種不同的速度，
- 例如：鑽床 的速度轉換

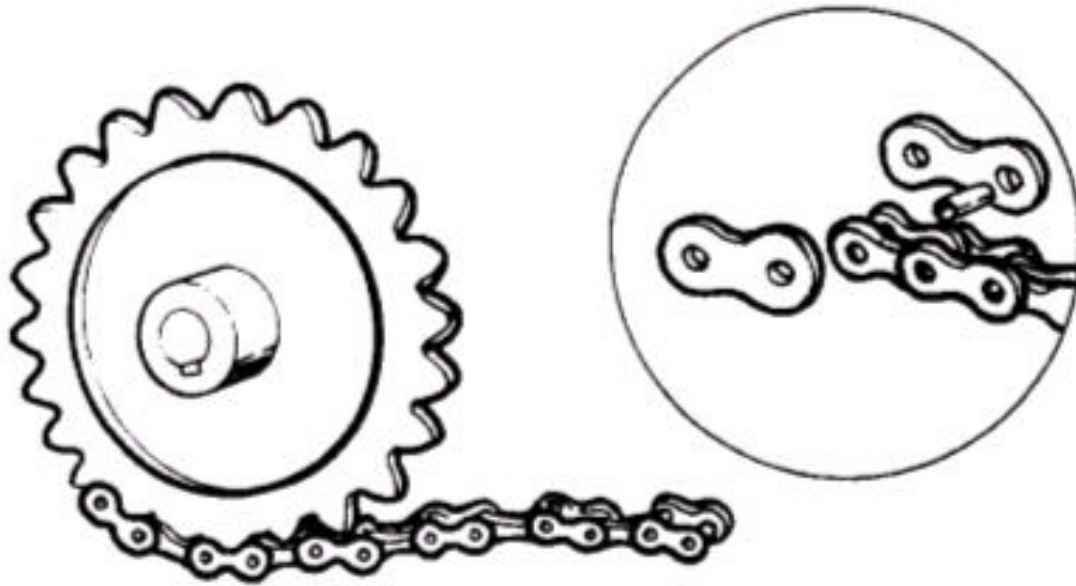


3) 滑輪與交叉皮帶



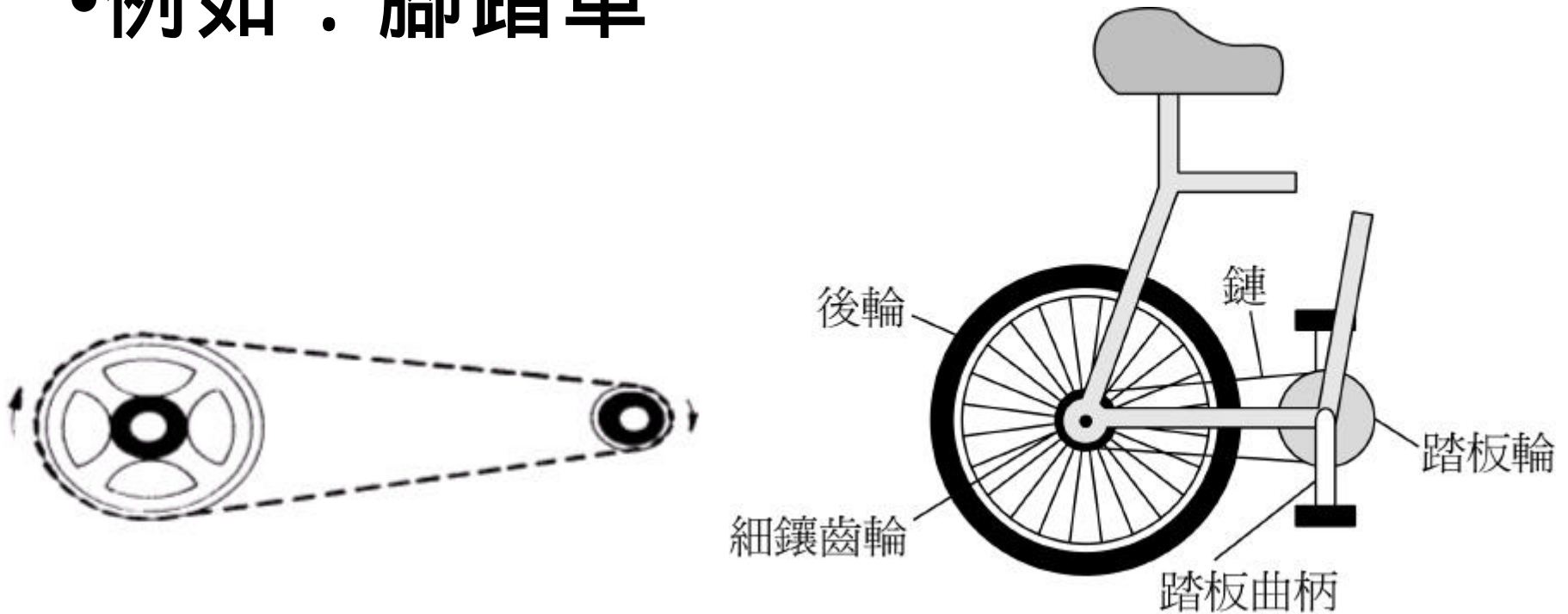
是用來將兩個**平行滑輪**的**轉動方向**改變成為**相反**方向運行。

4) 鏈條與鏈輪



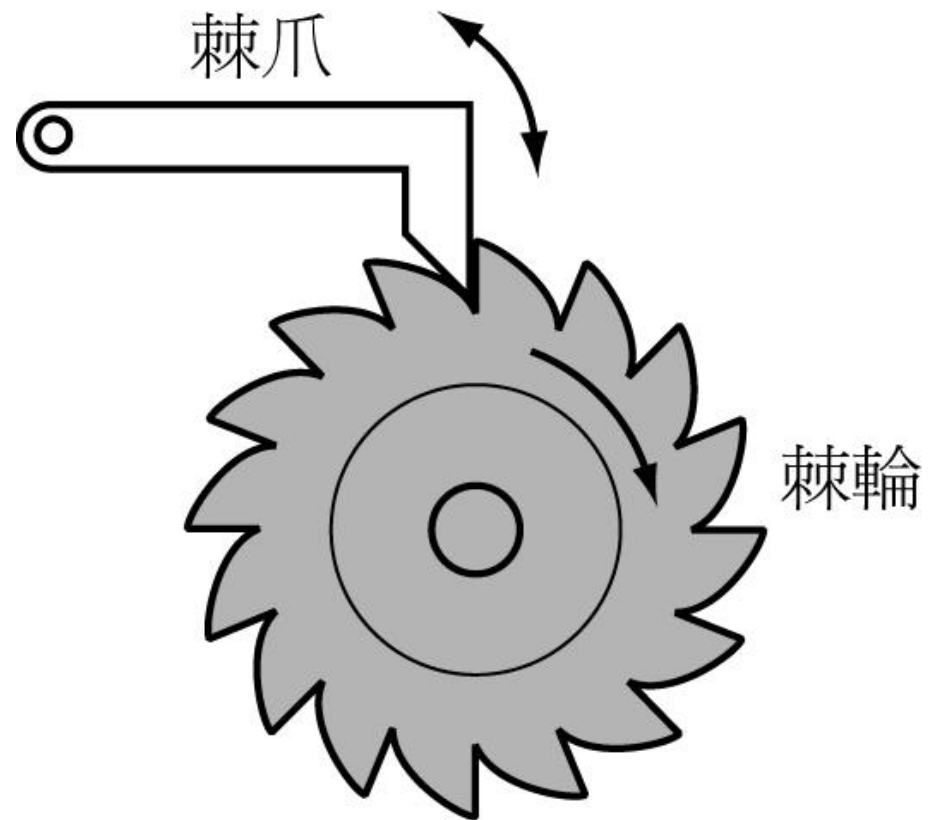
- 鏈條是由一組互相扣接的鏈環所組成的
- 鏈輪則是一個附有齒牙的輪子

- 鏈條和鏈輪常用來傳送相同方向的旋轉動力
- 例如：腳踏車



5) 棘輪

- 是一個外圍充滿鋸齒形的齒輪
- 使用時與另一齒狀掣轉桿配合



- 棘輪是用來限制機械祇能作單向運動

- 棘輪應用於魚桿的魚絲輪上

