

# 如何預防連桿壞損？

## 塗 鑑

### 振

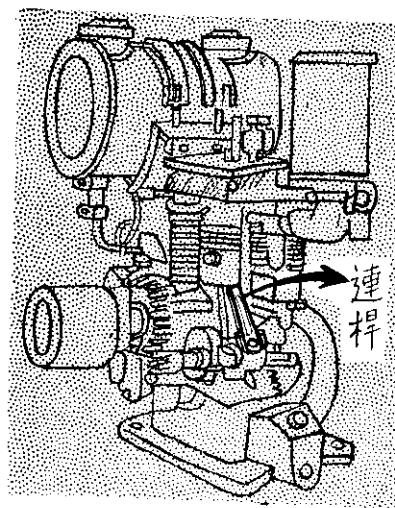
## 原因

克林頓引擎連桿折斷的主要原因是曲軸銷與軸承的鬆弛。在激烈的往復衝擊下，軸承與曲軸銷的間隙漸次增大，最後，螺絲及軸承蓋脫離曲軸銷，連桿就折斷了。

**預防法** 用同一力量，將軸承螺絲鎖緊，然後，在機油嘴上的螺絲止回板（スクリュ廻り止め），沿着螺絲頭的六角形拆摺，並使緊靠。這樣就可防止螺絲在連桿激烈衝擊時反轉。（其他預防法，請參考下節）。

## 二、其他引擎

- (1) 潤滑油的黏度不適宜，使用劣質潤滑油，不按期更換新油，潤滑系統循環不良，油量不足，以及引擎剛發動時潤滑油還沒到軸承，引擎就激烈地增速，這些都會使軸承加速磨損，軸承間隙增大。
- (2) 引擎冷卻不良，發生過熱現象，汽缸壁及活塞隨之破裂，連桿就彎曲或折斷。
- (3) 螺絲扭力不均，螺絲帽臺不緊或鬆弛，使間隙過大而衝擊損壞，連桿螺絲的質料不良而折斷使軸承脫離，也是引起連桿折斷的原因。



幾天前，接到一位使用耕耘機的朋友來信，告訴我他的美利牌耕耘機上克林頓引擎的連桿（聯桿），於一個月中接連折斷了三支，請我告訴他折斷的原因。這使我回想一年前，我們也同樣地折斷了二支的紀錄。以後，我們探究原因，注意預防，至今已有一年沒有再折斷過連桿了。下面介紹連桿折斷的原因與預防方法，供大家參考。

## 一、克林頓引擎

凸粉鈴母會日空人  
雖然便宜真無空

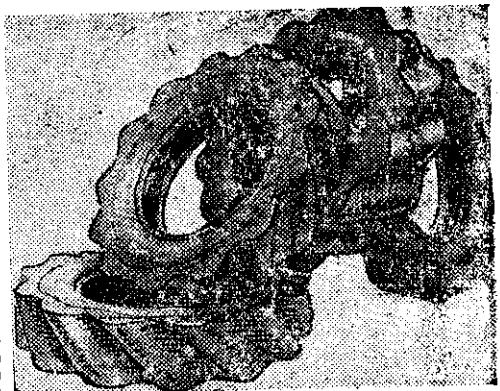
丙王文  
壬西圖



人害會毒鈴粉凸③  
(問時費又)工厚閭益無了抹  
潤滑油，按期更換新油，保持一足夠的油面。  
潤滑油在夏季宜用三十至四十號的，冬季用二十號的。隨時注意潤滑系統，不可使油泵、油

鼓搖賣洞一脚崁②  
(人女給)莫查乎粉凸賣專  
顧主是香阿草阿糊面滿粉凸買常

香阿(與)甲草阿頂崁①  
(倆她)人二因(讚稱)老呵家大  
(婿夫)廷好嫁定一來將



## 新型耕耘機輪胎 護謨

機輪胎。

耕耘機的輪胎，常用的齒花型式，是八字型的，但是該公司新設計的耕耘機輪胎齒花，却如上圖，只用了八字的一半。據說，這樣設計的輪胎，有如下的幾個優點：①不粘土。在粘質土壤上使用也不至粘土。②可以旱田、水田兼用，不需換用鐵輪。③在傾斜地行走，也不會滑行。④不會左右搖擺。

日本一家橡膠公司，最近設計了一種新型的耕耘

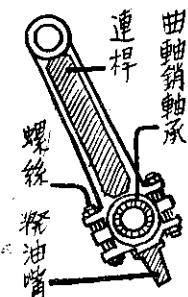
管等阻塞。  
②引擎發動後，先以慢速轉動二至三分鐘，使充分的潤滑。  
③注意引擎的冷卻系統，不可使引擎發生過熱現象。  
④使用一段時期後拆卸檢查螺絲是否鬆弛。  
⑤鎖螺絲時，用扭力板手，以同力量扭緊。  
⑥注意軸承的間隙（各廠家都有規定），可用厚薄規測量調整。  
這些預防法中，①②③三項無須拆開引擎曲軸箱，人人應該注意做到。  
④⑤⑥各項須拆開曲軸箱才能辦到，自己的技術還不能拆開的農友，千萬不可隨便輕易拆開，以免弄巧成拙。

註：連桿的作用，是把引擎活塞所受的推力，傳達至曲軸，並改變活塞的往復運動成為曲軸的迴轉運動。

因為它常以高速度運動，且受彎曲力及壓力，所以多用鋁鋼製成，增加強度。

連桿的一端，為活塞梢軸承。另一端，多為可分兩半之套筒軸承，以兩螺絲固定，稱為

曲軸銷軸承。（請看右下圖）



(們她) 因勸苦姐小士護<sup>⑥</sup>  
真天要醜美生人  
面害損粉凸宜便  
身終誤深過毒鉛

後久年長月過經<sup>⑤</sup>  
厚那皮抹那粉凸  
猴像親點斑面滿  
老成變輕輕紀年

美來反香阿草阿<sup>④</sup>  
鬼像抹粉凸  
開走攏見家大  
費浪閑柱冤在實