

國立台灣體育學院圖書館剪輯資料

分類 網球來源 民生報日期 801116版面 三五版

✓ 穿防彈背心打網球？

新網球拍Spectra纖維來自防彈背心

●防彈背心中所用的一種聚乙烯纖維Spectra，現已應用在網球拍上。這種纖維的優點是質輕、堅固，在球拍表面添加此種纖維，可減少網線的震動，而大幅提高球拍耐用的程度。

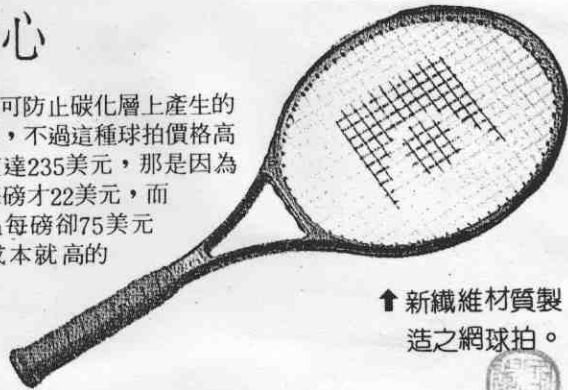
Spectra的比重為0.98，是目前已知最輕的纖維，因為它輕，所以可用較多量以增加球拍的堅固程度，而不致有沈重感。

製作網球拍時，必須把這種特殊纖維與石墨和環氧樹脂混合，問題是這種纖維與樹脂很難結合在一起，直到現在問題才解決。

解決的方法是改變Spectra纖維表面的化學結構，但其特性及堅固耐用的質地卻不變，製成的球拍手感絕佳，而且堅硬。

經過測試，新質地的球拍能吸收震動，減少手臂擊球時的摩擦

力，而且可防止碳化層上產生的微小裂縫，不過這種球拍價格高昂，每支達235美元，那是因為碳纖維每磅才22美元，而Spectra每磅卻75美元，原來成本就高的緣故。



↑新纖維材質製造之網球拍。

