

榮獲美國、台灣專利

紀獻堯發明座墊新專利

圖、文◎編輯部

自行車座墊的演進從來沒有曾間斷過，從膠布包海綿、皮革加彈簧到人體工學的座墊等，均以讓騎乘者乘坐更舒適為目標。從事木工多年的紀獻堯先生，早在 2001 年就研發出新式氣墊式座墊，並獲得「車輛座墊之結構改良」的台灣專利與美國發明專利。

靈感來自 La New 氣墊鞋

現年 70 歲的紀獻堯，家住彰化縣鹿港鎮，他表示之所以研發出新式氣墊式座墊，靈感源自於 La New 氣墊式皮鞋。如果將皮鞋的氣墊運用在座墊上，再搭配可自行充氣的氣嘴，就能讓騎乘者依自己乘坐習慣來調整座墊的軟硬度，有助於改善長途騎乘時會造成疼痛的情況；於是紀先生便

研發出三種充氣型態，分別是：用球針、用打氣筒與充氣按壓氣囊。

擁有三種充氣方式的座墊

其中用球針充氣的氣墊採用球類嘴套，並裝設放氣用的洩氣嘴；用打氣筒充氣的裝置，則採用洩氣針閥的嘴套，讓騎乘者充、放氣來調整；而採用充氣按壓氣囊的座墊則有兩種形式，一種是在座墊的表皮與底座間，設置一整面封閉式充氣空間的氣囊，而在氣囊尖端處設有充氣按壓氣囊與洩氣閥鈕，讓騎乘者只要按座墊前緣即可充氣與洩氣；另一種則是將充氣按壓氣囊外露在座墊的前端，讓騎乘者在騎乘時，就能即時調整座墊的舒適度。紀先生表示，目前這幾項專利已於 2003 年通過台灣新式樣專利與美國發明專利，他希望能與業界同好攜手開創，讓愛好自行車運動的車友能享受更舒適的騎乘。



▲美國發明專利證明。



▲車輛座墊之結構改良的台灣專利證書。



▲新式座墊可外加這種充氣按壓氣囊，讓騎乘者依乘坐習慣自行調整氣壓。