

卡踏安全問題終結者

宏彬KISS式踏板

文◎張晉銘

宏彬創新公司本以生產電子和塑膠為主，有鑑於穿戴卡鞋而受傷的民眾很多，為了讓車友們能有更安全的騎乘享受，宏彬以安全至上為出發點，設計出「KISS 式踏板」。目前已經有民眾購買使用，詢問度佳。



▲左邊為連結座與纏帶，朝上的部份為與鞋底接觸面，右邊為流線型設計的踏板，朝上的部份為與連結座的接觸面。



▲研發專員賴榮宏利用強力磁鐵的吸力，研發出「KISS式踏板」。

強力磁鐵夠「犀利」

研發專員賴榮宏表示，起初以機械式的原理設計，但總是無法開花結果，後來在偶然間認為強力磁鐵是不錯的選擇，因此先利用連結座、織帶與運動鞋結合，並分別在踏板和連結座加入強力磁鐵，這樣的設計同樣能發揮卡鞋的優勢，而且解決情急之下無法脫卡的疑慮，連結座可隨時與踏板分離，或是一接觸便能自動吻合，可吸引更多不敢用卡鞋的車友，不但省去練習上卡的時間，又能感受卡鞋帶來的優點。

擁有發明專利

研發專員賴榮宏指出，KISS 式踏板目前擁有台灣與日本的發明專利，整體主要使用鋁合金材質，至於在包覆強力磁鐵的部份，使用不鏽鋼材質，增加耐磨性，雖然一組重量約為 240 公克，但已經有能力降到 140 公克。KISS 式踏板可搭配任何運動

鞋，僅花 30 秒可以完成穿戴連結座，它類似一個拖鞋的模式，再與踏板結合，即便不使用連結座，踏板亦可直接踩踏；長期使用後，也不必擔心磁力減弱，唯獨使用時要注意小孩子拿去玩耍，以免夾傷，也要避免接觸磁性物品，如果沾黏到鐵粉，可用膠帶黏除。

產品依照不同需求，配置不同吸力的磁鐵，最大提升力主要可分為 11kg、13.5kg 和 16.5kg，一般民眾使用 11kg 的等級就足夠，如果是專業級的車手，亦有更高提升力的等級。

未來產品走向

由於強力磁鐵的成本較高，市場接受度還得再觀察，未來會盡量降低材料成本；產品本身也會更加朝向精緻化，除了將織帶以快扣的模式設計，增加穿戴的便利性，

或是設計專用車鞋，讓車鞋底部配備強力磁鐵，免除穿戴連結座的麻煩；如果再融入快拆設計，強力磁鐵可以隨時拆下，在行走時不會吸附金屬物質，增加車鞋的功能性。



► 連結座與踏板結合示意圖。

主攻皮革配件市場

頂湖新品初登板

文◎張晉銘

走過 33 年歲月的明興皮革，長年來以代工模式，生產網球和羽球拍握把的纏帶，提供給知名球拍品牌，近年旗下子公司頂湖企業以自有品牌 MHL 生產皮革類的自行車配件，在歐洲市場反應不錯，近期再推出一系列的手握皮革、自行車手套和握把帶，產品無毒無害，展現研發與設計的實力。

皮製握把

頂湖業務專員裘家麟表示，橡膠材質製成的握把，顏色變化較為單調，且不良率較高，因此頂湖首度將 PU 皮、真皮與鎖固環相互結合，如此便能將皮製類的花紋應用在握把上，滿足消費者個性化的需求。而最新研發的「水滴型肉球」，採用



▲ MHL 推出 PU 皮、真皮與鎖固環相互結合，如此便能將皮製類的花紋應用在握把。