

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：9612/430

※ 申請日期：96.6.13

※IPC 分類：B63B35/79
(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可測速的衝浪板

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

東莞南統電器有限公司/

DONGGUAN NANTONG ELECTRIC AOOLIANCES CO.,LTD

代表人：(中文/英文)

黃伯容/HUANG, PO-LUNG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

東莞市黃江鎮田心村/

Tianxin Ind Ctr Huangjiang Town Dongguan City, Guangdong Province

國 籍：(中文/英文)

中國大陸

三、發明人：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

黃伯容/HUANG, PO-LUNG

國 籍：(中文/英文)

中國大陸

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明涉及到一種衝浪板，尤其是一種可以自行測量衝浪速度值的衝浪板。

【先前技術】

衝浪是一種非常緊張刺激的水上運動，使用衝浪板的衝浪選手通常都是站在一塊窄長的衝浪板上，乘著浪峰掠過水面。另外，還有一種稱做“人身衝浪”，就是不使用衝浪板的衝浪運動。無論哪一種，衝浪選手都需要把握很準確的時機，同時要有很靈敏的反應，保持身體的平衡。如今，衝浪運動已成為一種時尚體育活動，衝浪者享受著衝浪的樂趣，不過衝浪者在使用一般的衝浪板時僅限於衝浪時的水流平衡與擾流，但是它無法得知衝浪時所產生的速度與數值記錄，只能依靠額外的儀器與人員才能得知衝浪所產生的速度與數值記錄。基於上述普通衝浪板的不足之處，本發明人設計了本發明一種“可測速的衝浪板”。

【發明內容】

本發明針對上述現有技術的不足，主要目的在於提供一種可以自行測量衝浪速度值並記錄衝浪時所產生的速度與數值記錄的衝浪板。

本發明解決其技術問題所採用的技術方案是：

一種可測速的衝浪板，包括衝浪板本體，所述的衝浪板本體上連設有一可以自行測量衝浪速度值並記錄衝浪時所產生速度及其數值記錄的測速器。

所述與衝浪板本體相連的測速器由LCD顯示幕、用於實現電路功能的

PCB板、用於固定PCB板的PCB外殼、防漏水的PVC按鍵依次疊裝而成，於測速器內還設有電源裝置，該電源裝置由電源、用於通電的彈片、電源蓋以及用於防水的電源蓋密封圈組成。電源蓋通過螺絲和螺母固定在衝浪板本體上。

所述的衝浪板本體設有用於裝嵌測速器的卡嵌部，測速器整體固裝於卡嵌部上，這種整體鑲嵌結構可將測速器與衝浪板本板相互結合得更緊密，使衝浪者更方便操作測速器，除此以外還可使用外挂式的測速器，即是將測速器掛載在衝浪板本體上。

本發明一種可測速的衝浪板優點是：不需要額外的任何人員和測速儀器，只需操作者即可獲取衝浪時所產生的速度與記錄，並顯示在衝浪板上的計速器顯示幕。

【實施方式】

參照圖 1 至圖 3，本發明一種可測速的衝浪板是這樣實施的：

一種可測速的衝浪板，包括衝浪板本體（10），衝浪板本體（10）上連設有一可以自行測量衝浪速度值並記錄衝浪時所產生速度及其數值記錄的測速器（20）。

與衝浪板本體（10）相連的測速器（20）由 LCD 顯示幕（25）、用於實現電路功能的 PCB 板（21）、用於固定 PCB 板（21）的 PCB 外殼（22）、防漏水的 PVC 按鍵（23）依次疊裝而成，於測速器（20）內還設有電源裝置（24），該電源裝置（24）由電源（241）、用於通電的彈片（242）、電源蓋（243）以及用於防水的電源蓋密封圈（244）組成，測速器（20）的底側還設有用於固定 LCD 顯示幕（25）和 PCB 板（21）的定位板（26）。另外還

在電源蓋（243）上使用了密封圈（27），以起到防水作用，而電源蓋（243）是通過螺絲（28）和螺母（29）固定在衝浪板本體上。

衝浪板本體（10）設有用於裝嵌測速器（20）的卡嵌部（11），測速器（20）整體固裝於卡嵌部（11）上，這種整體鑲嵌結構可將測速器（20）與衝浪板本體（10）相互結合得更緊密，使衝浪者更方便操作測速器（20），除此以外還可使用外挂式的測速器（20），即是將測速器（20）掛載在衝浪板本體（10）上，適於不同需要的使用者。

在圖 3 中，測速器（20）的工作流程是：首先感測器（1）將移動信號轉換為相應變化的電信號後，分別輸出三組對應於 X、Y、Z 三軸變化的信號至微處理器（2），微處理器（2）經過模/數轉換及運算軟體處理後，即可計算出相應的加速度數據，然後直接驅動 LCD 顯示（3）出測試出來的結果資料並將資料儲存在記憶體（5）內，電源控制（4）用於為上述的各部件提供電源支援，而按鍵輸入（6）可以控制微處理器（2）的動作與否。

以上所述，僅是本發明一種可測速的衝浪板較佳實施例而已，並非對本發明的技術範圍作任何限制，凡是依據本發明的技術實質對以上的實施例所作的任何細微修改、等同變化與修飾，均仍屬於本發明技術方案的範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是本發明的結構整體示意圖。

圖 2 是本發明的結構分解示意圖。

圖 3 是本發明的測速器工作原理方框圖。

【主要元件符號說明】

1	感測器	2	微控制器	3	LCD 顯示
4	電源控制	5	記憶體	6	鍵盤輸入
10	衝浪板本體	11	卡嵌部	20	測速器
21	PCB 板	22	PCB 外殼	23	PVC 按鍵
24	電源裝置	241	電源	242	彈片
243	電源蓋	244	電源蓋密封圈	25	LCD 顯示幕
26	定位板	27	密封圈	28	螺絲
29	螺母				

五、中文發明摘要：

本發明涉及到一種衝浪板，尤其是一種可以自行測量衝浪速度值的衝浪板，其包括衝浪板本體，所述的衝浪板本體上連設有一可以自行測量衝浪速度值並記錄衝浪時所產生速度及其數值記錄的測速器。本發明一種可測速的衝浪板優點是：不需要額外的任何人員和測速儀器，只需操作者即可獲取衝浪時所產生的速度與記錄，並顯示在衝浪板上的計速器顯示幕。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

- 1、一種可測速的衝浪板，包括衝浪板本體（10），本發明的特徵在於：所述的衝浪板本體（10）上連設有一可以自行測量衝浪速度值並記錄衝浪時所產生速度及其數值記錄的測速器（20）。
- 2、根據申請專利範圍第1項所述可測速的衝浪板，其特徵在於所述與衝浪板本體（10）相連的測速器（20）由LCD顯示幕（25）、用於實現電路功能的PCB板（21）、用於固定PCB板（21）的PCB外殼（22）、防漏水的PVC按鍵（23）依次疊裝而成，於測速器（20）內還設有電源裝置（24），該電源裝置（24）由電源（241）、用於通電的彈片（242）、電源蓋（243）以及用於防水的電源蓋密封圈（244）組成。
- 3、根據申請專利範圍第2項所述可測速的衝浪板，其特徵在於所述測速器（20）的底側還設有用於固定LCD顯示幕（25）和PCB板（21）的定位板（26）。
- 4、根據申請專利範圍第1或2項所述可測速的衝浪板，其特徵在於所述的衝浪板本體（10）設有用於裝嵌測速器（20）的卡嵌部（11），測速器（20）固裝於卡嵌部（11）上。
- 5、根據申請專利範圍第2項所述可測速的衝浪板，其特徵在於所述的電源蓋（243）通過螺絲（28）和螺母（29）固定在衝浪板本體上。

十一、圖式：

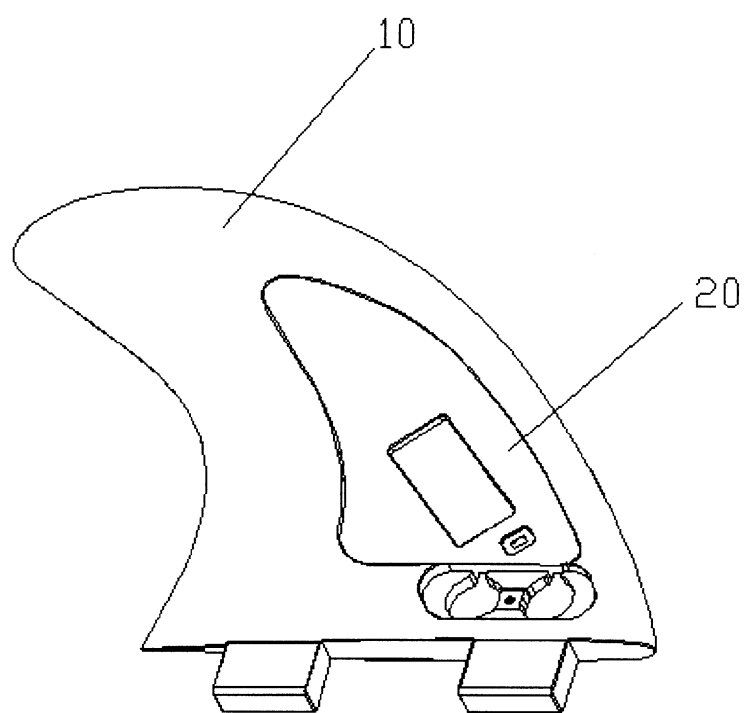


圖 1

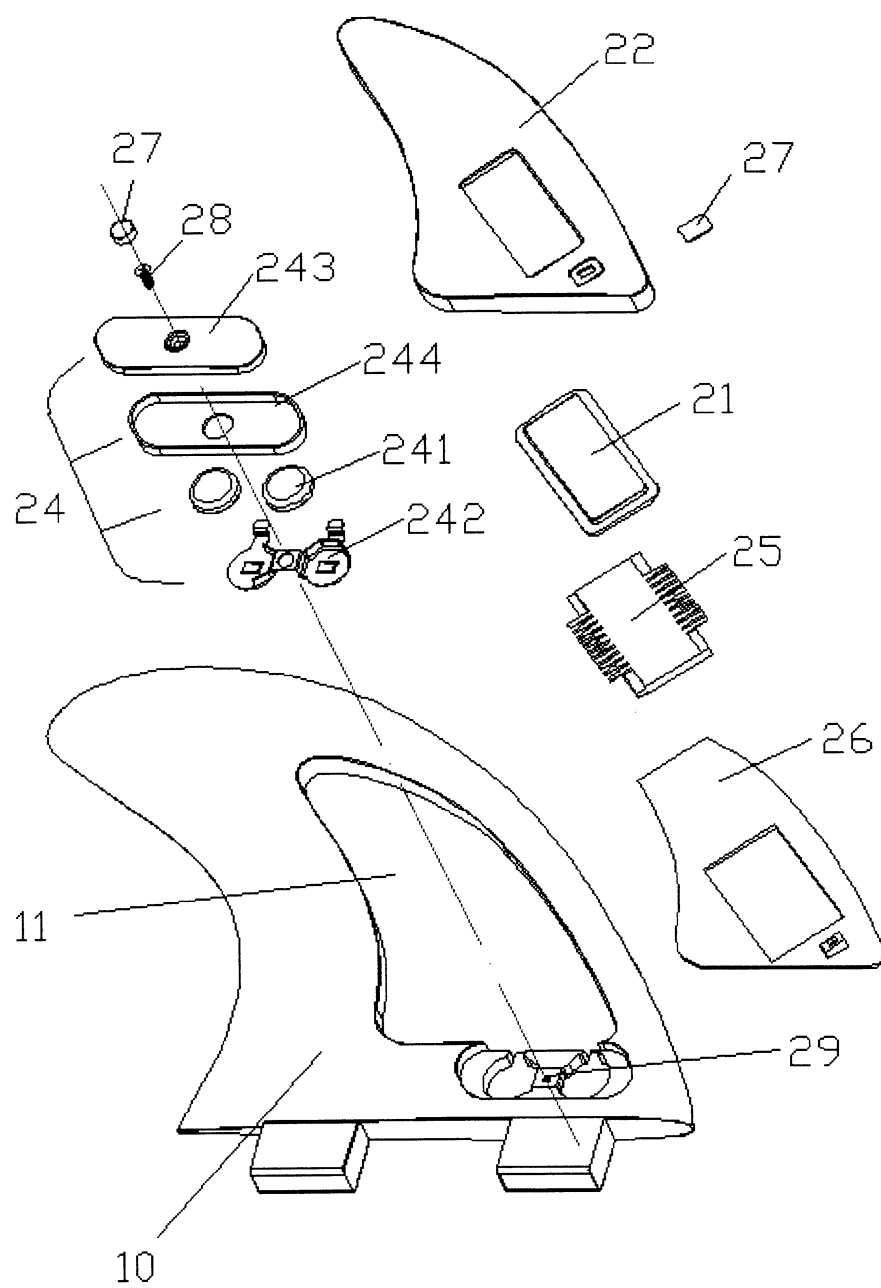


圖 2

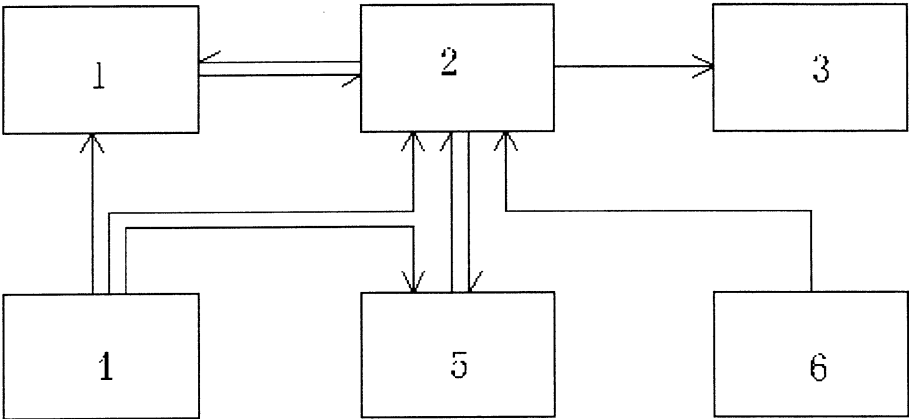


圖 3

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 一 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 衝浪板本體

20 測速器

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：