

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B63B 49/00 (2006.01)

B63B 35/79 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710073204.8

[43] 公开日 2007年8月8日

[11] 公开号 CN 101012003A

[22] 申请日 2007.2.1

[21] 申请号 200710073204.8

[71] 申请人 东莞南统电器有限公司

地址 523000 广东省深圳市东莞黄江镇田心
工业管理区

[72] 发明人 黄伯容

[74] 专利代理机构 深圳冠华专利事务所

代理人 李 姝

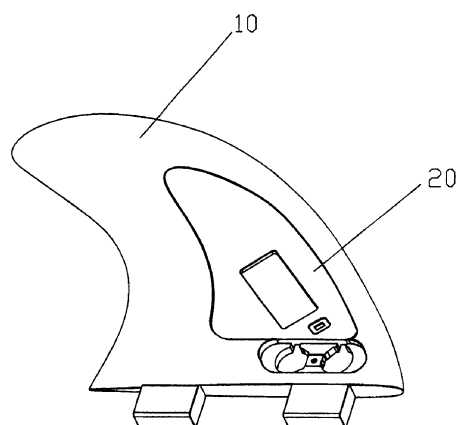
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称

可测速的冲浪板

[57] 摘要

本发明涉及到一种冲浪板，尤其是一种可以自行测量冲浪速度值的冲浪板，其包括冲浪板本体，所述的冲浪板本体上连设有一可以自行测量冲浪速度值并记录冲浪时所产生速度及其数值记录的测速器。本发明一种可测速的冲浪板优点是：不需要额外的任何人员和测速仪器，只需操作者即可获得冲浪时所产生的速度与记录，并显示在冲浪板上的计速器显示屏。



1、一种可测速的冲浪板，包括冲浪板本体（10），本发明的特征在于：所述的冲浪板本体（10）上连设有一可以自行测量冲浪速度值并记录冲浪时所产生的速度及其数值记录的测速器（20）。

2、根据权利要求1所述可测速的冲浪板，其特征在于所述与冲浪板本体（10）相连的测速器（20）由LCD显示屏（25）、用于实现电路功能的PCB板（21）、用于固定PCB板（21）的PCB外壳（22）、防漏水的PVC按键（23）依次叠装而成，于测速器（20）内还设有电源装置（24），该电源装置（24）由电源（241）、用于通电的弹片（242）、电源盖（243）以及用于防水的电源盖密封圈（244）组成。

3、根据权利要求2所述可测速的冲浪板，其特征在于所述测速器（20）的底部还设有用于固定LCD显示屏（25）和PCB板（21）的定位板（26）。

4、根据权利要求1或2所述可测速的冲浪板，其特征在于所述的冲浪板本体（10）设有用于装嵌测速器（20）的卡嵌部（11），测速器（20）固装于卡嵌部（11）上。

5、根据权利要求2所述可测速的冲浪板，其特征在于所述的电源盖（243）通过螺丝（28）和螺母（29）固定在冲浪板本体上。

可测速的冲浪板

技术领域：

本发明涉及到一种冲浪板，尤其是一种可以自行测量冲浪速度值的冲浪板。

背景技术：

冲浪是一种非常紧张刺激的水上运动，使用冲浪板的冲浪选手通常都是站在一块窄长的冲浪板上，乘着浪峰掠过水面。另外，还有一种称做“人身冲浪”，就是不使用冲浪板的冲浪运动。无论哪一种，冲浪选手都需要把握很准确的时机，同时要有很灵敏的反应，保持身体的平衡。如今，冲浪运动已成为一种时尚体育活动，冲浪者享受着冲浪的乐趣，不过冲浪者在使用一般的冲浪板时仅限于冲浪时的水流平衡与扰流，但是它无法得知冲浪时所产生的速度与数值记录，只能依靠额外的仪器与人员才能得知冲浪所产生的速度与数值记录。基于上述普通冲浪板的不足之处，本发明人设计了本发明一种“可测速的冲浪板”。

发明内容

本发明针对上述现有技术的不足,主要目的在于提供一种可以自行测量冲浪速度值并记录冲浪时所产生的速度与数值记录的冲浪板。

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种可测速的冲浪板，包括冲浪板本体，所述的冲浪板本体上连设有一可以自行测量冲浪速度值并记录冲浪时产生速度及其数值记录的测速器。

所述与冲浪板本体相连的测速器由LCD显示屏、用于实现电路功能的PCB

板、用于固定PCB板的PCB外壳、防漏水的PVC按键依次叠装而成，于测速器内还设有电源装置，该电源装置由电源、用于通电的弹片、电源盖以及用于防水的电源盖密封圈组成。电源盖通过螺丝和螺母固定在冲浪板本体上。

所述的冲浪板本体设有用于装嵌测速器的卡嵌部，测速器整体固装于卡嵌部上，这种整体镶嵌结构可将测速器与冲浪板本板相互结合得更紧密，使冲浪者更方便操作测速器，除此以外还可使用外挂式的测速器，即是将测速器挂载在冲浪板本体上。

本发明一种可测速的冲浪板优点是：不需要额外的任何人员和测速仪器，只需操作者即可获得冲浪时所产生的速度与记录，并显示在冲浪板上的计速器显示屏。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

图1是本发明的结构整体示意图；

图2是本发明的结构分解示意图；

图3是本发明的测速器工作原理方框图。

附图标号说明：

10、冲浪板本体	11、卡嵌部	20、测速器
21、PCB板	22、PCB外壳	23、PVC按键
24、电源装置	241、电源	242、弹片
243、电源盖	244、电源盖密封圈	25、LCD显示屏
26、定位板	27、密封圈	28、螺丝

29、螺母

- | | | |
|--------|--------|----------|
| 1、传感器 | 2、微控制器 | 3、LCD 显示 |
| 4、电源控制 | 5、存储器 | 6、键盘输入 |

具体实施方式

参照图 1 至图 3，本发明一种可测速的冲浪板是这样实施的：

一种可测速的冲浪板，包括冲浪板本体（10），冲浪板本体（10）上连设有一可以自行测量冲浪速度值并记录冲浪时所产生速度及其数值记录的测速器（20）。

与冲浪板本体（10）相连的测速器（20）由LCD显示屏（25）、用于实现电路功能的PCB板（21）、用于固定PCB板（21）的PCB外壳（22）、防漏水的PVC按键（23）依次叠装而成，于测速器（20）内还设有电源装置（24），该电源装置（24）由电源（241）、用于通电的弹片（242）、电源盖（243）以及用于防水的电源盖密封圈（244）组成，测速器（20）的底侧还设有用于固定LCD显示屏（25）和PCB板（21）的定位板（26）。另外还在电源盖（243）上使用了密封圈（27），以起到防水作用，而电源盖（243）是通过螺丝（28）和螺母（29）固定在冲浪板本体上。

冲浪板本体（10）设有用于装嵌测速器（20）的卡嵌部（11），测速器（20）整体固装于卡嵌部（11）上，这种整体镶嵌结构可将测速器（20）与冲浪板本体（10）相互结合得更紧密，使冲浪者更方便操作测速器（20），除此以外还可使用外挂式的测速器（20），即是将测速器（20）挂载在冲浪板本体（10）上，适于不同需要的使用者。

在图3中，测速器（20）的工作流程是：首先传感器（1）将移动信号转换为相应变化的电信号后，分别输出三组对应于X、Y、Z三轴变化的信号至微处理器（2），微处理器（2）经过模/数转换及运算软件处理后，即可计算出相应的加速度数据，然后直接驱动LCD显示（3）出测试出来的结果数据并将数据储存在存储器（5）内，电源控制（4）用于为上述的各部件提供电源支持，而按键输入（6）可以控制微处理器（2）的动作与否。

以上所述，仅是本发明一种可测速的冲浪板较佳实施例而已，并非对本发明的技术范围作任何限制，凡是依据本发明的技术实质对以上的实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围。

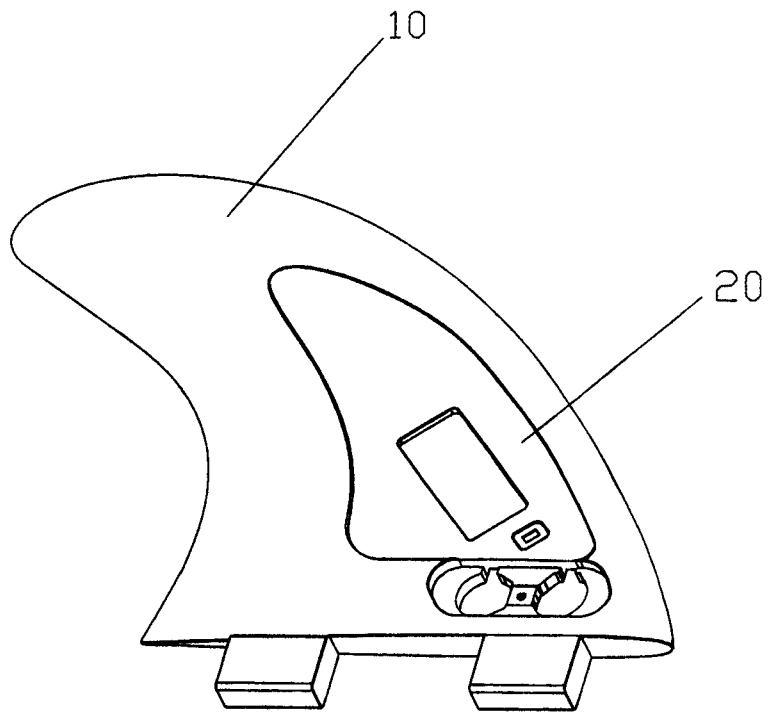


图1

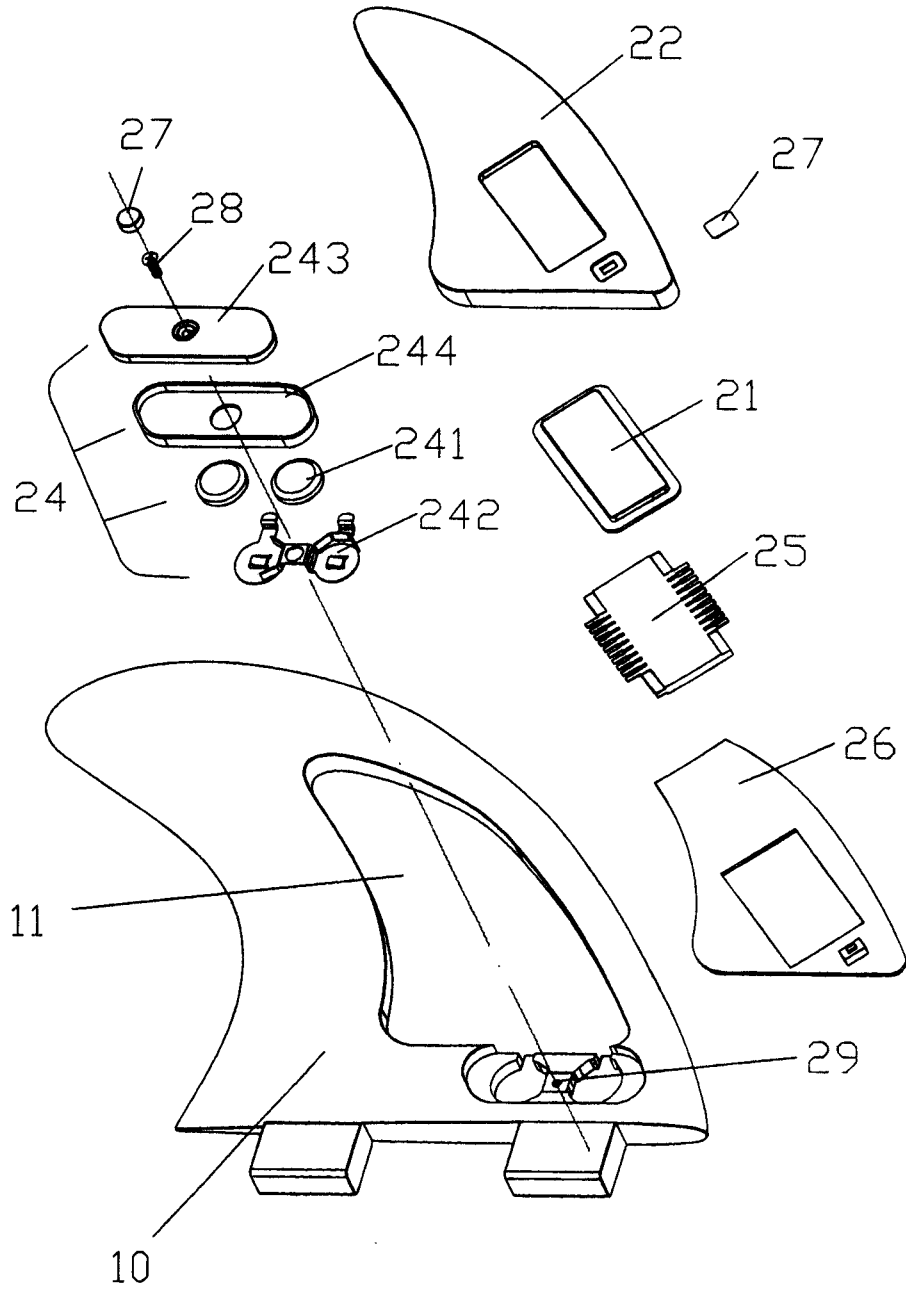


图2

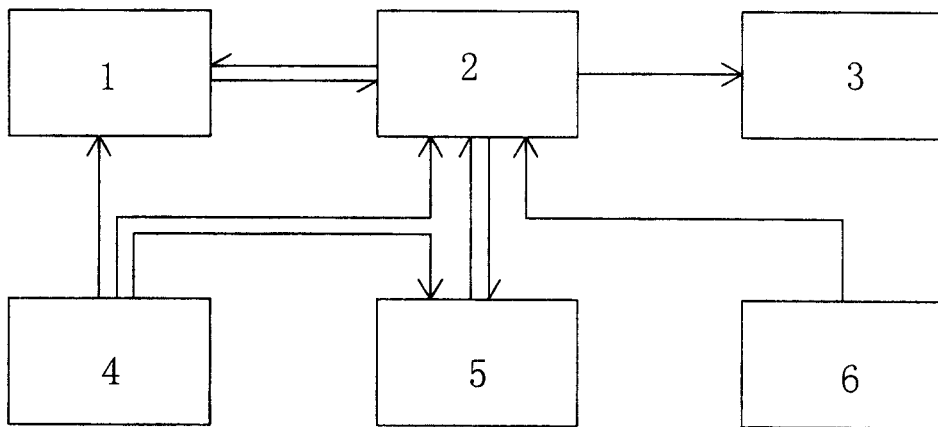


图3