

## Title (en)

Device for detecting and signalling hits in fencing

## Title (de)

Vorrichtung zum Detektieren und Anzeigen von Treffern beim Sportfechten

## Title (fr)

Dispositif de détection et de signalisation de touches en escrime

## Publication

**EP 1134006 A1 20010919 (FR)**

## Application

**EP 01440067 A 20010313**

## Priority

FR 0003476 A 20000317

## Abstract (en)

[origin: US2001023218A1] The current invention concerns a system of hit detection and signaling for fencing, in particular for the epee, characterized by consisting mainly, for each adversary (5,5'), on one hand, of an outfit (1, 1', 1", 1''') completely conductive surface wise, on the other hand, of a fencing conductive mask (2), eventually endowed with a luminous hit signaling device (3, 3') and finally of a weapon (4), in particular an epee, comprising a guard (4') made of an isolating material or covered with an isolating material and whose tip (4'') at least is conductive, the outfit (1,1',1'',1''') and the mask (2) on one hand, and the tip of the weapon (4'') at least on the other, for each adversary (5,5') being connected, separately, to a hit detection unit (6 or 7), appearing as a central detection and signaling unit (6) to which they are wired (8) or as a portable unit (7) carried by each adversary (5,5') also connected to the luminous signalig device (3, 3') and to the conductive soles (9') of shoes (9) worn by the appropriate adversary (5,5').

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de détection et de signalisation de touches en escrime, notamment les touches à l'épée. Dispositif caractérisé en ce qu'il est principalement constitué, pour chaque adversaire (5, 5'), d'une part, par une tenue (1, 1', 1", 1''') à propriétés conductrices sur toute sa surface, d'autre part, par un masque d'escrime (2) conducteur, pourvu, le cas échéant, de moyens lumineux (3, 3') de signalisation de touches et, enfin, par une arme (4), notamment une épée, comportant une coquille (4') en matière isolante ou recouverte d'une matière isolante, et dont la pointe (4'') au moins est conductrice, la tenue (1, 1', 1", 1''') et le masque (2), d'une part, et la pointe (4'') au moins de l'arme (4), d'autre part, de chaque adversaire (5, 5'), étant reliés, séparément, à une unité de détection de touches (7), se présentant sous la forme d'une unité (7) portable par adversaire (5, 5'), reliée également aux moyens lumineux de signalisation (3, 3') et à des semelles conductrices (9') d'articles chaussants (9) portées par l'adversaire (5 ou 5') concerné. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A63B 69/02**

## IPC 8 full level

**A63B 69/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A63B 71/10** (2013.01 - EP US); **A63B 69/02** (2013.01 - EP US); **A63B 2071/105** (2013.01 - EP US); **A63B 2225/50** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- FR 2280407 A1 19760227 - DELCAYRE GUY [FR]
- FR 2739787 A1 19970418 - COMPUTER MASTERS INTERNATIONAL [FR]
- EP 0768101 A1 19970416 - COMPUTER MASTERS INTERNATIONAL [FR]

## Citation (search report)

- [A] US 3920242 A 19751118 - REITH WILLIAM E, et al
- [A] FR 1132671 A 19570314
- [A] FR 1162554 A 19580915
- [A] US 5836853 A 19981117 - MARCIANO FREDERIC [FR] & FR 2739787 A1 19970418 - COMPUTER MASTERS INTERNATIONAL [FR]
- [A] DE 29812961 U1 19981105 - JEREBICNIK BRUNO [DE]

## Cited by

EP3037139A1; FR3069444A1; FR3122974A1; EP3037140A1; WO2022243421A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1134006 A1 20010919**; **EP 1134006 B1 20050601**; AT E296671 T1 20050615; DE 60111100 D1 20050707; FR 2806314 A1 20010921; FR 2806314 B1 20020614; US 2001023218 A1 20010920; US 6669601 B2 20031230

## DOCDB simple family (application)

**EP 01440067 A 20010313**; AT 01440067 T 20010313; DE 60111100 T 20010313; FR 0003476 A 20000317; US 81054301 A 20010319