

Title (en)
Golf simulator

Title (de)
Golfsimulator

Title (fr)
Simulateur de golf

Publication
EP 1293235 A1 20030319 (DE)

Application
EP 01121880 A 20010912

Priority
EP 01121880 A 20010912

Abstract (en)
The device has an impact wall consisting of several measurement frames with tensioned sheets, a fixed holding frame and suitable sensors that detect the forces between the measurement and holding frames when a ball impacts a sheet. The exact position of the ball on the sheet is derived from just the determined force distribution. The speed of striking the ball is derived from the sum of the individual forces.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung "Golfsimulator" dient zum Trainieren und Spielen von Golf in einer Umgebung mit eingeschränkten Platzverhältnissen, sowie zum Wettbewerb unter mehreren Spielern. Beim Golfsimulator wird der Ball nicht wie beim realen Golf in die freie Landschaft geschlagen, sondern auf eine spezielle Prallwand (Abb.1(1)). Die Prallwand (Abb.1(1)) fängt den Ball ab und liefert im Ausführungsbeispiel mit Hilfe von in den vier Ecken verteilten Sensoren (Abb.2 (9)..(12)) Meßgrößen über den Aufprallpunkt und die Geschwindigkeit des Balles. Diese Meßgrößen werden in einem Auswertegerät (Abb.1(2)) zur Berechnung der Flugbahn herangezogen. Aus der Flugbahn lassen sich alle wichtigen Parameter des Golfspiels, wie z.B. die Weite des Schläges und die Endposition des Balles ableiten. Der kompakte Aufbau der Prallwand (Abb.1(1)) ermöglicht einen schnellen Auf- und Abbau des Golfsimulators. Das Meßsystem ist unempfindlich gegen äußere Einflüsse. Es werden außer den in der Prallwand (Abb.1(1)) montierten Sensoren (Abb.2(9)..(12)) keine weiteren Sensoren benötigt. Der einfache Systemaufbau ermöglicht eine kostengünstige Herstellung des vorliegenden Golfsimulators. Durch diese Eigenschaften ist die Erfindung im Vergleich zu bekannten Systemen nicht nur zur Verwendung in geschlossenen Räumen sondern insbesondere für das Spielen im Freien geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7
A63B 69/36; **A63B 69/00**

IPC 8 full level
A63B 69/36 (2006.01); **A63B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 24/0021 (2013.01); **A63B 69/3658** (2013.01); **A63B 63/00** (2013.01); **A63B 2024/0037** (2013.01); **A63B 2024/0043** (2013.01); **A63B 2220/53** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5779241 A 19980714 - D COSTA JOSEPH F [US], et al
- [X] US 5419565 A 19950530 - GORDON THEODORE J [US], et al
- [X] US 3690675 A 19720912 - CONKLIN ROBERT M
- [A] US 3814438 A 19740604 - BARON P, et al
- [A] US 2894752 A 19590714 - SIMJIAN LUTHER G

Cited by
GB2464759A; DE10337001A1; DE10337001B4; US7555919B2

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 1293235 A1 20030319; **EP 1293235 B1 20070620**; AT E365062 T1 20070715; DE 50112644 D1 20070802

DOCDB simple family (application)
EP 01121880 A 20010912; AT 01121880 T 20010912; DE 50112644 T 20010912