

(19)



SUOMI - FINLAND  
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN  
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

- (10) **FI/EP3319698 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS  
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT  
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **22.03.2024**  
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **21.02.2024**  
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -  
International patent classification  
**A63B 24/00** ( 2006 . 01 )  
**A63B 43/00** ( 2006 . 01 )  
**A63B 37/00** ( 2006 . 01 )  
**A63B 71/06** ( 2006 . 01 )
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP16750469.5**  
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **08.07.2016**
- (97) Patentihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans **16.05.2018**  
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **08.07.2016 PCT/GB2016052069**  
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority  
09.07.2015 GB GB201512037

- (73) Haltija - Innehavare - Holder  
**1• World Golf Systems Limited , Hillier Hopkins LLP First Floor Radius House 51 Clarendon Road , Watford, Hertfordshire WD17 1HP , (GB)**
- (72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor  
**1• JOLLIFFE, David Victor , 5 Kewferry Drive , Northwood Middlesex HA6 2NT , (GB)**  
**2• JOLLIFFE, Steven Paul , 5 Kewferry Drive , Northwood Middlesex HA6 2NT , (GB)**
- (74) Asiamies - Ombud - Agent  
**Kolster Oy Ab , Salmisaarenaukio 1 , 00180 Helsinki , (FI)**
- (54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention  
**GOLFVÄLINE**  
**GOLF FACILITY**

## Patenttivaatimukset

1. Golfväline, joka käsittää:

5 pallopelilaitteiston, joka käsittää useita koodattuja palloja (20), jossa jokaisessa pallossa (20) on vastaava piiri, jossa on ladattava akku (40), jokainen piiri on järjestetty lähettämään signaaleja, joiden teho vaihtelee riippuen vastaavan pallon (20) kunkinhetkisestä liikkeestä,

10 useita ilmaisinyksikköjä (100, 206), jossa ilmaisinyksiköt ilmaisevat pallojen (20) liikkeitä, jossa palloihin (20) liittyviä tietoja tallennetaan ilmaisinyksikköihin (100, 206) yhdistettyyn tietokantaan, tiedot sisältävät pallojen (20) koodit ja koodeja, jotka liittyvät pelaajiin, joille pallot (20) on annettu,

matkaviestintälaitteen, kuten esimerkiksi pelaajan matkapuhelimen, joka on konfiguroitu antamaan automaattisen pelaajan pelitilanteen,

15 akkujenlatausjärjestelmän (10) palloihin sisältyvien akkujen lataamiseksi, jossa jokainen pallo (20) on konfiguroitu tallentamaan tilapäisesti ja ajoittain siirtämään ilmaisinyksikköihin (100, 206) ja sen jälkeen tietokantaan pallon liikkeisiin liittyviä tietoja ja jossa tietokanta lisäksi tallentaa tietoja, jotka liittyvät lataussykliin historiaan, joita palloissa (20) oleviin akkuihin (4) on kohdistettu, ja

20 lukulaitteiston, joka on konfiguroitu lukemaan pallosta (20) tietoja pelin alussa ja/tai lopussa, jossa lukulaitteistoon kuuluu aktivaattoriyksikkö (110), joka on konfiguroitu kytkemään palloa (20) "on"-tilan ja "ei"-tilan välillä, jossa pallo (20) on konfiguroitu pantavaksi aktivaattoriyksikön (110) onkaloon (114) ennen pelin aloitusta pallon (20) kytkemiseksi "on"-tilaan pelaamista varten ja jossa pallo (20) on konfiguroitu pantavaksi onkaloon (114) uudelleen pelin lopussa pallon (20) kytkemiseksi "ei"-tilaan.

25 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen golfväline, jossa pallon (20) liikkeitä tallennetaan koko pelin ajan videokameroilla, jotka ovat yhdistetyt ohjauskeskukseen.

30 3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen golfväline, jossa on jaettu yksi tai useampi videotaulu reitille, jolla peli pelataan, jotka taulut ovat yhdistetyt yhteen tai useampaan vastaavaan kameraan ja/tai ohjauskeskukseen.

4. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen golfväline, jossa jokainen ilmaisuyksikkö lähettää signaaleja, jotka vaihtelevat tehoa lähimmän pallon (20) läheisyydestä riippuen.

35 5. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen golfväline, jossa matkaviestintälaitte, kuten esimerkiksi pelaajan matkapuhelin, on konfiguroitu vaikuttamaan laitteiston muihin osiin.

6. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen golfväline, jossa akkujenlatausjärjestelmä (10) käsittää:

useita akunlatauspaikkoja (12), joista jokainen käsittää välineitä pallon (20) pitelemiseksi spesifisessä asennossa,

5 sensorin (30) pallon (20) mainitussa asennossa läsnäolon ilmaise-  
miseksi ja

latauskäämin (32) kytkettäväksi pidettävän pallon (20) käämiin (36)  
induktiivisesti.

7. Menetelmä golfvälineen käyttämiseksi, joka käsittää:

10 saadaan aikaan minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukai-  
nen golfväline;

- pannaan pallot (20) aktivaattoriyksikön (110) onkaloon (114);  
ladataan akut palloissa (20) ennen peliä; ja  
yhden tai useamman seuraavista vaiheista:

15 (i) luetaan palloista (20) tietoja pelin alussa;  
(ii) kytketään pallot (20) päälle pelin alussa;  
(iii) vaihdellaan yhteystehoa majakoista (206) palloihin (20) ja pal-  
loista majakoihin pallojen asennosta riippuen;  
(iv) tallennetaan golflyöntejä videokameroilla ja toistetaan niitä  
20 yhdellä tai useammalla videonäyttötaululla;

- pannaan pallot (20) uudelleen aktivaattoriyksikön (110) onkaloon  
(114);

(v) luetaan palloista (20) tietoja pelin lopussa;  
(vi) kytketään pallot (20) pois päältä pelin lopussa;  
25 (vii) vaikutetaan laitteiston osiin pelaajan matkapuhelimen sovel-  
luksen avulla; ja/tai  
(viii) poistetaan tietoja pallosta (20), jos se poistetaan välineestä.