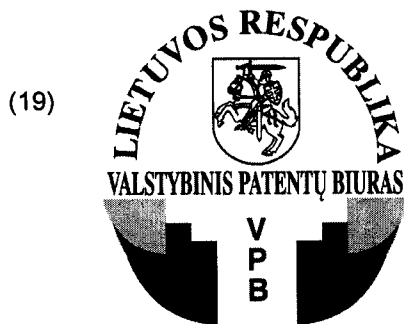




(10) **LT 2010 061 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2010 061** (51) Int. Cl. (2011.01): **A63B 53/00**

(22) Paraiškos padavimo data: **2010 08 23**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2012 02 27**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(71) Pareiškėjas:

Alfredas RIMIDIS, Linksmės g. 16, LT-45402 Kaunas, LT

(72) Išradėjas:

Alfredas RIMIDIS, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Aldona PACEVIČIENĖ, A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Golfo ridenimo lazda

(57) Referatas:

Išradimas priskiriamas golfo įrankiams ir gali būti taikomas gaminant golfo ridenimo lazdas, kurių paprastesnė konstrukcija ir kuriomis galima tiksliau nusistatyti golfo kamuoliuko pasirinktą ridenimo kryptį ir ją išlaikyti smūgiavimo į kamuoliuką metu. Golfo ridenimo lazda sudaro kotas (1) su rankena (2) ir ritinio pavidalo galvutė (3), kurioje yra vertikalus skritulio formos smūgiuojamasis plotas (4), ir kuri su kotu (1) sujungta nejudamu ardому arba neišardому būdu galvutės (3) masės centre ir statmenai galvutės (3) išilginei ašiai bei lygiagrečiai smūgiuojamajam plotui (4), kurio skersmuo yra 1 - 2 mm mažesnis už golfo kamuoliuko (5) skersmenį. Smūgiuojamasis plotas (4) gali būti abiejuose galvutės (3) galuose, jo paviršius gali būti lygus, šiurkštus arba su įrėžiais.

GOLFO RIDENIMO LAZDA

Išradimas priskiriamas golfo žaidimo įrankiams ir gali būti naudojamas gaminant golfo ridenimo lazdas.

Tobulinant golfo ridenimo lazdų konstrukciją siekiama, kad golfo žaidėjas, naudodamasis lazda ir smūgiuodamas į kamuoliuką, galėtų kuo tiksliau nusistatyti pasirinktą ridenimo kryptį bei smūgio metu ją išlaikyti, kad, atlikus kuo mažiau smūgių, kamuoliuką įridenti į duobutę.

Plačiai žinomos kablo pavidalo golfo ridenimo lazdos, susidedančios iš koto su rankena ir galvutės, kurios priekinėje dalyje yra vertikalus pailgo netaisyklingo stačiakampio, trapecijos arba ovalo formos kamuoliuko smūgiuojamasis plotas, ir kuri su lazdos kotu sujungta per kojelę ne galvutės masės centre (<http://www.golfasvisiems.lt/nauja-golfo-iranga/golfo-lazdos/riedmušos-putters/>).

Žinoma golfo ridenimo lazda, susidedanti iš koto su rankena ir galvutės, kurios priekinėje dalyje yra vertikalus pailgo netaisyklingo stačiakampio formos smūgiuojamasis plotas, o šonuose pritvirtintos kreipiamosios plokštelės, nukreiptos kamuoliuko ridenimo kryptimi, ir kuri su lazdos kotu sujungta per kojelę ne galvutės masės centre (Tarptautinė paraiška Nr. PCT/US2009/040605, paraiškos paskelbimo Nr. WO 2009/151779 A1, TPK A63B 53 /06, A63B 53/04, paskelbimo data 2009-12-17).

Taip pat žinoma golfo ridenimo lazda, susidedanti iš koto su rankena ir galvutės, kurios priekinėje dalyje yra vertikalus pailgo netaisyklingo stačiakampio formos smūgiuojamasis plotas, ir kurioje įtaisytas lazerio spindulių generatorius, skleidžiantis spindulį nusistatyta golfo kamuoliuko ridenimo kryptimi. Lazdos kotas su galvute sujungtas ne galvutės masės centre (Tarptautinė paraiška Nr. PCT/KR2009/000564, TPK A63B 53/00, A63B 53/04, paraiškos paskelbimo Nr. WO 2009/099304 A2, paskelbimo data 2009-08-13).

Siūlomo išradimo artimiausias techninis sprendimas yra golfo ridenimo lazda, susidedanti iš koto su rankena ir galvutės, kurios priekinėje dalyje yra vertikalus išgaubtas pailgo netaisyklingo stačiakampio formos smūgiuojamasis plotas, o viršutinėje dalyje padalinta laipsniais skalė, Lazdos kotas su galvute sujungtas per kojelę ne galvutės masės centre. (Tarptautinė paraiška Nr. PCT/PT2007/000025,

paraiškos paskelbimo Nr. WO 2008/143538 A1, TPK A63B 53/00, A63B 53/04, paskelbimo data 2008-12-27).

Šios žinomos golfo ridenimo lazdos, kaip ir kitų nurodytų žinomų ridenimo lazdu, trūkumai yra tie, kad smūgiuojamasis plotas yra pailgos formos (netaisyklingo stačiakampio, trapecijos arba ovalo), lazdos kotas su galvute sujungtas ne jos masės centre (lazda kablio pavidalo), todėl smūgiuojant galvutė juda skersine ašine linija ir susiduria su didesniu išorės jėgų pasipriešinimu, o tai apsunkina nusistatytos kamuoliuko ridenimo krypties išlaikymą smūgiavimo į kamuoliuką metu (galvutė gali pasisukti). Nors golfo lazdos su kamuoliuko ridenimo krypties nutaikymo įtaisais leidžia golfo žaidėjui tiksliau nusistatyti pasirinktą kamuoliuko ridenimo kryptį, tačiau neišsprendžia nusistatytos krypties išlaikymo smūgiavimo į kamuoliuką metu problemos, o jų konstrukcija yra sudėtinga, todėl tokių lazdu yra didesnės gamybos sąnaudos.

Išradimo tikslas - golfo ridenimo lazdos konstrukcijos supaprastinimas bei golfo kamuoliuko ridenimo krypties nustatymo ir nustatytos krypties išlaikymo smūgiavimo į kamuoliuką metu tikslumo padidinimas.

Išradimo tikslas pasiekiamas tuo, kad golfo ridenimo lazdos, susidedančios iš tarpusavyje sujungtų lazdos koto ir galvutės, kurioje yra smūgiuojamasis plotas, galvutė yra ritinio pavidalo su vertikaliu skritulio formos smūgiuojamuoju plotu, o lazdos kotas yra nejudomai sujungtas su galvute jos masės centre ir yra statmenas išilginei galvutės (ritinio) ašiai bei lygiagretus smūgiuojamajam plotui. Galvutė su kotu gali būti sujungta nejudomu ardому arba nejudomu neišardому būdu. Galvutės skritulio formos smūgiuojamojo ploto skersmuo yra nuo 1 mm iki 2 mm mažesnis už golfo kamuoliuko skersmenį. Be to, smūgiuojamasis plotas gali būti abiejuose galvutės galuose, o ploto paviršius gali būti lygus, šiurkštus, su įrėžiais ir kt. Golfo žaidėjui mosuojant tokios konstrukcijos ridenimo lazda, kurios kotas su galvute sujungtas jos masės centre, galvutė juda švytuoklės principu išilginės ašies kryptimi, kuri sutampa su nusistatyta kamuoliuko ridenimo kryptimi, esant mažiausiam išorės jėgų pasipriešinimu, todėl galvutė nenukrypsta nuo nusistatytos krypties ir ją išlaiko smūgiavimo į kamuoliuką metu. Skritulio formos smūgiuojamasis plotas, kurio skersmuo yra mažesnis už golfo kamuoliuko skersmenį, golfo žaidėjui leidžia geriau pajauti kamuoliuką, jį tiksliau nusistatyti, valdyti ridenimo smūgio jėgą ir tiksliau

smūgiuoti. Golfo lazdos galvutė gali būti pagaminta iš įprastinių medžiagų, naudojamų golfo lazdoms gaminti, o jos masė efektyviausia, kai ji yra vidutinė, lyginant su nustatyta leistina didžiausia ir mažiausia galvutės mase.

Išradimo esmei atskleisti 1 fig. yra pateiktas golfo ridenimo lazdos bendras vaizdas.

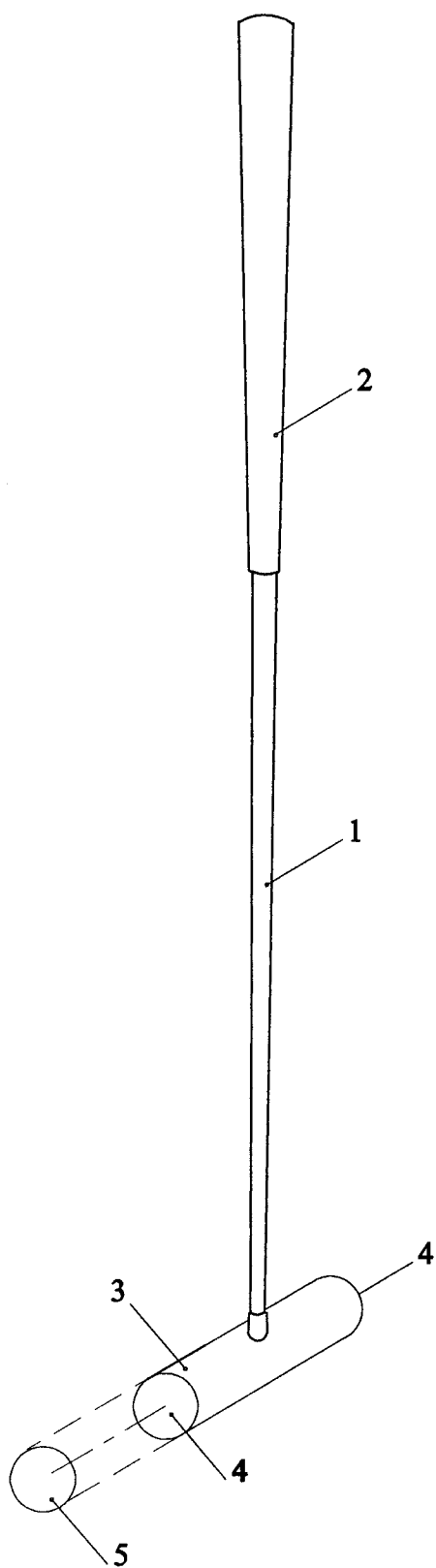
Golfo ridenimo lazda, kuri pavaizduota 1 fig., susideda iš tarpusavyje nejudomai sujungtų koto 1 su rankena 2 ir ritinio pavidalo galvutės 3 su vertikaliu skritulio formos smūgiuojamuoju plotu 4. 5 - golfo kamuoliukas, į kurį smūgiuojama galvutės 3 smūgiuojamuoju plotu 4.

Golfo žaidėjas, kai ridenimo lazdos kotas stačiu kampu nejudomai sujungtas su ritinio pavidalo galvute, gali pasirinkti įvairų lazdos paėmimo būdą, pvz., gali kamuoliuką ridenti lazda paėmęs viena ranka arba abejomis rankomis (laikydamas vieną ranką arčiau galvutės, nes taip laikant galima lengviau ir tiksliau nusistatyti pasirinktą kamuoliuko ridenimo kryptį ir ją išlaikyti smūgiavimo į kamuoliuką metu bei tiksliau pasirinkti smūgį, kad kamuoliukas riedėtų norimu ridenimo greičiu). Laikydamas ridenimo lazda, žaidėjas lazdos galvutės galu, kuriame yra smūgiuojamasis plotas, nusitaiko į kamuoliuką nusistatyta kryptimi ir, įvertinęs atstumą iki taikinio, mostu smūgiuoja kamuoliuką į taikinį.

Lyginant su artimiausiu techniniu sprendimu, golfo ridenimo lazdos nauja konstrukcija yra paprastesnė, mažesnės jos gamybos sąnaudos, ja naudojantis galima tiksliau nusitaikyti į kamuoliuką pasirinkta ridenimo kryptimi ir ją išlaikyti smūgiavimo į kamuoliuką metu, nes ritinio pavidalo galvutė, kuri stačiu kampu jos masės centre nejudomai sujungta su lazdos kotu, smūgiuojant juda švytuoklės principu su mažiausiu išorės jėgų pasipriešinimu, todėl galvutė nenukrypsta nuo nusistatytos krypties. Be to, toks lazdos galvutės sujungimo su lazdos kotu būdas leidžia golfo žaidėjui panaudoti įvairesnę golfo žaidimo techniką.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Golfo ridenimo lazda, susidedanti iš tarpusavyje sujungtų koto su rankena ir galvutės, kurioje yra smūgiuojamasis plotas, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutė yra ritinio pavidalo, kurioje yra vertikalus skritulio formos smūgiuojamasis plotas, ir kuri su kotu sujungta nejudomai galvutės masės centre ir statmenai galvutės išilginei ašiai bei lygiagrečiai smūgiuojamajam plotui.
2. Golfo ridenimo lazda pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutės smūgiuojamojo ploto skersmuo yra nuo 1 mm iki 2 mm mažesnis už golfo kamuoliuko skersmenį.
3. Golfo ridenimo lazda pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutės smūgiuojamasis plotas yra abiejuose galvutės galuose.
4. Golfo ridenimo lazda pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutės smūgiuojamojo ploto paviršius yra lygus, šiurkštus arba su įrėžiais.
5. Golfo ridenimo lazda pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutės su lazdos kotu sujungimas yra nejudamas ardomas arba nejudamas neišardomas.



1 fig.