

GOLFÜTŐ

Callaway Golf Company, Carlsbad, California, U.S.A.

A bejelentés napja: 1994. 01. 03.

Elsőbbsége: 1993. 01. 19. (US-USSN 77/999,249)

## K I V O N A T

A golfütőnek nyélhez csatlakoztatható golfütőfeje (10) van, amelynek sarokrésszel (14), orrészsel (14a), előrenéző ütőfelületet meghatározó elülső résszel és fenékfalat meghatározó talprésszel (12) rendelkező, sarokrész-orrész (14a) irányban hosszúkás kialakítású teste (11) van. A találmány szerint a testbe (11) az előrenéző ütőfelület (13) síkja irányában üreg (150) van bemunkálva, és az ütőfelületet (13) meghatározó elülső részben egy további bemunkálás (151) van kiképezve, amelyben homloklapot képező nemfémes betétidom (23) van elrendezve. (1. ábra)

*hírdetés*



A találmány tárgya golfütő, hosszúkás kialakítású testtel rendelkező golfütőfejjel, amelynek sarokrésze, orrésze, előrenéző ütőfelületet meghatározó elülső része és fenékfalat meghatározó talprésze van.

A hagyományos golfütőknek ugyancsak sarokrésszel, orrészszel, előrenéző ütőfelületet meghatározó elülső résszel és fenékfalat meghatározó talprésszel rendelkező hosszúkás ütőfejük van, amelyhez, általában nyélfelvevő furat révén, nyél kapcsolódik. Az ismert golfütők hiányossága, hogy az ütőfej talajra való közelítésekor mind a labdához történő illesztés művelete, mind az ütés művelete közben, nemkívánt elfordulásra hajlamosak. Az elfordulás következtében megváltozik az ütőfelület és a golflabda beállított kölcsönös helyzete, és ez pontatlan ütést eredményez. Az ütők egyébként hátralendítés közben is elfordulhatnak. A nemkívánt elfordulások egyik oka az ütőfej fenékfelülete és a talaj - általában gyepszőnyeg - közötti kölcsönhatás lehet az ütőfej lefelé mozgatása, illetve előre- vagy hátralendítése közben.

A találmánnyal célunk olyan golfütő kialakítása, amely ütőfejének kedvezőbb súlyelosztása, kedvezőbb ütőfelülete, adott esetben elfordulást gátló eszköze és egyéb javított jellemzői révén tökéletesebb ütőtulajdonságokkal rendelkezik.

A kitűzött feladat megoldására olyan golfütőt alakítottunk ki, amelynek nyélhez csatlakoztatható golfütőfeje van, amelynek sarokrésszel, orrrésszel, előrenéző ütőfelületet megha-



A találmány szerint a golfütőfej továbbá a talprész által meghatározott fenékfalból lefelé kiálló, sarokrész-orrész irányú fenékbordával van ellátva, amely lényegében a betétidom alatt helyezkedik el, és a golfütőfej talajhoz való közelítésekor a golfütőfejet nemkivánt elfordulással szemben stabilizáló kialakítású. A fenékborda súlya hozzáadódik a nemfémes betétidom és az üreg illetve bemunkálások által létrehozott perifériális terhelés golfütőfej elfordulását gátló hatásához.

A fenékborda előnyösen úgy van elrendezve, hogy hosszának túlnyomó része mentén az ütőfelület síkjához képest hátrahúzott helyzetű. A fenékborda előnyösen teljes hossza mentén végighúzó talpfelülettel rendelkezik, amely a fenékborda szélétében, tehát előre-hátra irányban lényegében lapos kialakítású.

A fenékborda előnyösen úgy van kiképezve, hogy hossza mentén lefelé ferdén hátrafelé futó előrenéző oldalfelülettel és lefelé ferdén előrefutó hátranéző oldalfelülettel rendelkezik, amely előrenéző és hátranéző oldalfelületek a fenékborda talpfelületébe mennek át. A lefelé ferdén összetartó előrenéző és hátranéző oldalfelületeknek köszönhetően a fenékborda az ütés illetve a hátralendítés mozzanata során mintegy kiemeli az ütőfejet, tehát megakadályozza, hogy az ütőfej az adott esetben lágy gyep talajba fúródjon. A ferde oldalfelületek a golfütőfej súlypontjától lényegében azonos távolságban húzódnak mind a sarokrész, mind az orrész irányában, ami hozzájárul a fenékfal talajjal való érintkezése nyomán fellépő elfordító erőhatások kiegyenlítéséhez.



A golfütőfej teste adott esetben a közvetlenül a nemfémes betétidom mögött lévő bemunkálásból kifelé kiterjedő további bemunkálással látható el.

A találmányt a továbbiakban a rajz alapján ismertetjük. A rajzon:

az 1. ábrán a találmány szerinti golfütő példakénti kiviteli alakját tüntettük fel, előlnézetben, részben metszetben;

a 2. ábrán az 1. ábra szerinti golfütőfej 2-2 keresztmetszete látható;

a 3. ábrán a 2. ábra 3 körrel kiemelt részletét ábrázoltuk, nagyított léptékben;

a 4. ábrán az 1. ábra szerinti golfütő 4-4 alulnézetét ábrázoltuk;

az 5. ábra egy másik találmány szerinti golfütőfej-kialakítást mutat, alulnézetben;

a 6. ábrán az 5. ábra szerinti golfütőt 6-6 előlnézetben ábrázoltuk.

Amint az 1. ábrából kitűnik, a találmány szerinti golfütő 10 golfütőfejjel rendelkezik, amelynek 11 teste van. A 11 test 12 talprészt, 14 sarokrészt, 14a orrész és 13 ütőfelületet valósít meg. A 11 test sarokrész-orrész irányban hosszúkás kialakítású. A 12 talprész 12a fenékfalat határoz meg.

A 11 testben a golfütő 16 nyelének 10 golfütőfejhez történő kapcsolására szolgáló 40 nyélfelvevő furat van kialakítva, amelyben a 16 nyél rögzíthető.

A 11 test elülső részében ovális bemunkálás van kiképezve, amelybe periférikusan illeszkedő 23 betétidom van beültetve. A 23 betétidom előrenéző felülete a golfütő 13 ütőfelületét képezi.

A golfütőfej 11 teste fémből, előnyösen sárgarézsből készül, míg a 23 betétidom anyaga nemfém, például műgyanta vagy más műanyag.

A 12 talprész által meghatározott 12a fenékfalból lefelé 20 fenékborda áll ki (lásd 1-4. ábrák). A 20 fenékborda a 14 sarokrész és a 14a orrész között hosszirányban húzódik.

Amint a 2-3. ábrákból kitűnik, a 20 fenékborda úgy van kiképezve, hogy a 10 golfütőfej 21 talajra helyezésekor enyhén besüpped a gyepszőnyegbe, és ezzel megakadályozza a 10 golfütőfej elfordulását a 4. ábrán 22 és 22a nyilakkal jelzett mindkét irányban.

A 2. ábrán feltüntettük a 24 golflabdát is, amelyhez a 10 golfütőfej az ütés pillanatában a nemfémes 23 betétidom által megvalósított 13 ütőfelületével érintkezik.

Amint a 2. és 3. ábrákon látható, a 20 fenékborda lényegében a 23 betétidom alatt, a 13 ütőfelülethez képest kissé hátrahúzott helyzetben van elrendezve, úgy, hogy mintegy kiegyensúlyozva támasztja alá a 10 golfütőfejet.

A 10 golfütőfej 25 hátsó fenékperemmel rendelkezik, amely a 11 test elülső részének alsó szakaszából nyúlik hátrafelé (2. ábra). A 25 hátsó fenékperem alkotja a 12a fenékfalat, amelyet a 20 fenékborda  $w_1$  szélességű elülső 12a' fenékfalrészre és  $w_2$  szélességű hátsó 12a'' fenékfalrészre tagol. Az elülső 12a' fe-

nékfalrész  $w_1$  szélessége lényegesen kisebb a hátsó 12a'' fenékfalrész  $w_2$  szélességénél, mégpedig oly mértékben, hogy a  $w_1/w_2$  arány előnyösen 1/2 és 1/6 közötti érték. Az elülső 12a' fenékfalrész előre-hátra irányban lényegében lapos, sarokrész-orrész irányban pedig lefelé enyhén domború (lásd 1. ábra). A hátsó 12a'' fenékfalrész sarokrész-orrész irányban az elülső 12a' fenékfalrészhez hasonló enyhe domborulattal rendelkezik.

A 20 fenékborda teljes hossza mentén 28 talpfelülettel rendelkezik, amely előre-hátra irányban lapos (3. ábra), sarokrész-orrész irányban pedig ívelt (1. ábra), és a 14 sarokrész környezetében a 28d képzeletbeli metszészvonal, a 14a orrész környezetében a 28c képzeletbeli metszészvonal mentén mintegy belesimul a 12a fenékfalba (1. és 4. ábrák). A 28 talpfelület szélessége a 20 fenékborda hossza mentén állandó, javasolt értéke 3 és 10 mm, azaz 1/8 és 3/8 inch között van. Amint a 3. ábrán látható, a 20 fenékborda legnagyobb mértékben a 14 sarokrész és a 14a orrész közötti felezősík mentén "emelkedik ki" a 12a fenékfalból, tehát  $t$  magassága a 28a középponttól a 14 sarokrész és a 14a orrész felé haladva egyaránt fokozatosan csökken. A  $t$  magasság legnagyobb értéke - a 28a középpont környezetében - 1,6 és 3,1 mm (1/16 és 1/8 inch) között van, tehát nem olyan mértékű, hogy túlságosan mélyen benyomulna a 21 talajba, és ezzel akadályozhatná az ütő hátralendítését vagy az ütést. Magától értetődő, hogy a 28 talpfelület a 28a középpont környezetében a 12a fenékfalnál nagyobb domborulattal rendelkezik.

Amint a 3. ábrán látható, a 20 fenékborda lefelé összetartó 29 előrenéző oldalfelülettel és 31 hátranéző oldalfelülettel rendelkezik. A 29 előrenéző oldalfelület tehát lefelé hátrafelé, míg a 31 hátranéző oldalfelület lefelé előre ferdén van kiképezve. A 29 előrenéző oldalfelület 30 lekerekített él, a 31 hátranéző oldalfelület pedig 32 lekerekített él mentén megy át a 28 talpfelületbe.

A ferde 29 előrenéző oldalfelületnek és a 30 lekerekített élnek köszönhetően a 20 fenékborda az ütő előrelendítésekor mintegy kiemeli a 10 golfütőfejet a 21 talajból, tehát megakadályozza, hogy az nemkívánt mértékben a 21 talajba fúródjon. Hasonló mechanizmus útján, a ferde 31 hátranéző oldalfelületnek és 32 lekerekített élének a 21 talajjal való kölcsönhatása révén az ütő hátralendítésekor a 20 fenékborda mintegy kiemeli a 10 golfütőfejet, tehát elősegíti a hátralendítést, és ezzel a nemkívánt elfordulás megelőzése szempontjából is kedvező hatású.

A 20 fenékborda 28 talpfelületének 28a középpontja a 13 ütőfelület függőleges középvonala mögött helyezkedik el, tehát a 20 fenékborda kiterjedése a 14 sarokrész és a 14a orrész irányában lényegében egyenlő, ami azt jelenti, hogy a 20 fenékborda és a 21 talaj közötti kapcsolat az ütő előrelendítése és hátralendítése során a 14 sarokrész és a 14a orrész felé eső oldalon lényegében azonos, tehát a 10 golfütőfej nemkívánt elfordulása ellen dolgozik.

Amint az 1. ábrán látható, a 40 nyélfelvevő furat a 14 sarokrész zárófelülete és a nemfémes 23 betétidomot befogadó bemunkálás sarokrészoldali pereme között úgy van elrendezve, hogy mindkettőtől meghatározott anyagvastagsággal van elválasztva. A 40 nyélfelvevő furat a 14 sarokrész 14' helyén metszi a 12a fenékfalat, és adott esetben a 20 fenékborda 28 talp felületét. A 40 nyélfelvevő furatban a 16 nyél úgy van rögzítve - például ragasztással -, hogy 16a alsó vége felülről benyúlik a 40 nyélfelvevő furatba, és alul a 40 nyélfelvevő furat 16 nyél alatti kicsiny szakasza - a 16 nyél 16a alsó vége és a 12a fenékfal illetve a 28 talp felület között - 48 töltőanyaggal van kitöltve. Az 1-4. ábrák szerinti példa esetében a 40 nyélfelvevő furat úgy van kiképezve, hogy a 16 nyél lényegében függőlegesen kapcsolódik a 10 golfütőfejhez.

Amint a 4. ábrán látható, a példakénti kialakítás esetén a 20 fenékborda a 14 sarokrész és a 14a orrész között 50 egyenes függőleges síkot határoz meg, amely a 40 nyélfelvevő furat-hoz képest a 13 ütőfelület irányában előretolt helyzetű. Az egyenes függőleges síkot meghatározó 20 fenékborda a 2. ábrán 51 és 52 billenési határvonalak által szemléltetett előre-hátra-billentést enged, ami adott esetben nem kívánatos, hiszen azt eredményezheti, hogy a 13 ütőfelület nem a megfelelő dőlésszög-helyzetben találkozik a 24 golflabdával.

Az 5-6. ábrákon a találmány szerinti golfütő olyan példakénti kialakítását mutatjuk be, ahol a 20 fenékbordával analóg funkciójú és egyébként hasonló kialakítású 56 fenékborda 55 ívelt függőleges síkot határoz meg. Az ívelt kialakítású 56 fe-



nékborda megfelelően ívelt talpfelülete mintegy hárompontos alátámasztást valósít meg, amit az 5. ábrán A, B és C alátámasztási pontokkal személtettünk. A hárompontos alátámasztás megszünteti a golfütő előző kiviteli példával kapcsolatban említett billenési szabadságát. Az 5. ábrán látható, hogy az ívelt 56 fenékborda ugyancsak ívelt előrenéző oldalfelületének a 10 golfütőfej 113 ütőfelületétől mért távolsága a középső B alátámasztási ponttól a sarokrész illetve az orrész (C ill. A alátámasztási pontok) felé haladva fokozatosan növekszik.

A 6. ábra a találmány szerinti golfütő ez utóbbi példakénti változatának egy további jellegzetes részletét is jól szemlélteti. A golfütő 116 nyele a sarokrészben kiképezett 140 nyélfelvevő furatba úgy nyúlik be, hogy a 116 nyél a függőlegessel  $\alpha$  dőlésszöget zár be, amelynek értéke előnyösen  $10-30^\circ$ . A 140 nyélfelvevő furat a golfütőfej testében természetesen az  $\alpha$  dőlésszögnek megfelelően ferdén van bemunkálva. A 140 nyélfelvevő furat a 116 nyél 116 alsó végét fogadja be. Az 5. és 6. ábrákból kitűnik, hogy a 140 nyélfelvevő furat kialakítása érdekében a golfütőfej teste a 114 sarokrésznél 111d nyúlvánnyal van kiegészítve, amelyben a 140 nyélfelvevő furat ki van képezve.

Tekintettel arra, hogy az 56 fenékborda előrenéző oldalfelülete a 113 ütőfelület felé domború, egyébként pedig a 3. ábra szerinti kialakításhoz hasonlóan lefelé hátrafelé ferde profillal rendelkezik, belátható, hogy a golfütő előrelendítéskor az 56 fenékborda nemhogy nem hátráltatja az ütőmozdulatot, hanem az előzőekben ismerttetett mechanizmus révén még az



átlátszó vagy áttetsző 23 betétidom a hátoldalán 160 megkülönböztető jelzéssel, például a gyártót vagy az ütőfej minőségét és egyéb paramétereit azonosító felirattal, monogrammal vagy egyéb jelzéssel látható el, amely az átlátszó anyagon keresztül kívülről is látható.

Amint a 2. és 3. ábrákon látható, a 11 test elülső részében egy további 170 bemunkálás is ki van alakítva, amely a 151 bemunkálásnál nagyobb mélységgel rendelkezik. A 170 bemunkálás perifériálisan metszi a 150 üreget. A 150 üreg, a 151 bemunkálás és a 170 bemunkálás 150', 151' és 170' határolófelületei lépcsőzetes profilt képeznek, amint azt a 3. ábra jól szemlélteti. A lépcsőzetes szakasz a 12 talprész 20 fenékborda fölötti 180 fenékrészében található. Ennek a kialakításnak köszönhetően a 24 golflabda ütésekor jelentkező erőhatások átvihetők a nemfém 23 betétidomról a 11 test fémanyagára, és a terhelésátvitel a 23 betétidom 23e hátranéző felületének peremrésze és a 153 vállfelület között, tehát éppen a 20 fenékborda 28 talpfelülete fölött játszódik le. A 24 golflabda megütése és a 10 golfütőfej 21 talajjal való kölcsönhatása által fellépő terhelések tehát a 11 test 12 talprészének a 20 fenékborda fölötti 180 fenékrészében koncentrálódnak, ahol a 10 golfütőfej mozgásából származó előreirányuló nyomatók az egyensúly irányában hat. A nemfém 23 betétidom viszonylag lényegesen kisebb fajtsúlyú anyagból történő kialakítása a 10 golfütőfej fém 11 testének még jobb perifériális súlykoncentrációját teszi lehetővé, ami a 10 golfütőfej ütés közbeni elfordulásának megelőzése szempontjából előnyös.

## SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1.) Golfütő, amelynek nyélhez csatlakoztatható golfütőfeje van, amelynek sarokrésszel, orrrésszel, előrenéző ütőfelület meghatározó elülső résszel és fenékfalat meghatározó talprésszel rendelkező, sarokrész-orrrész irányban hosszúkás kialakítású teste van,

a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a testbe (11) az előrenéző ütőfelület (13) síkja irányában üreg (150) van bemunkálva, és az ütőfelületet (13) meghatározó elülső részben egy további bemunkálás (151) van kiképezve, amelybe homloklapot képező nemfémes betétidom (23) van beültetve.

2.) Az 1. igénypont szerinti golfütő,

a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a nemfémes betétidomnak (23) a testbe (11) bemunkált üreg (150) felé néző hátsó oldala van.

3.) Az 1. vagy 2. igénypont szerinti golfütő,

a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a nemfémes betétidom (23) anyaga szintetikus gyanta, és külső oldala a bemunkálás (151) előtt a golfütőfej (10) ütőfelületét (13) képezi.

4.) Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti golfütő,

a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a nemfémes betétidom (23) egyenletes vastagsággal rendelkezik.

5.) Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a nemfémes betétidom  
(23) átlátszó vagy áttetsző.

6.) Az 5. igénypont szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az átlátszó vagy áttet-  
sző nemfémes betétidom (23) előrenéző külső felülete mögött az  
átlátszó illetve áttetsző anyagon keresztül kívülről látható  
megkülönböztető jelzést (160) hordoz.

7.) A 2. igénypont szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a test (11) elülső  
részében egy további bemunkálás (170) van kiképezve, amely az  
első bemunkálásnál (151) mélyebb, és a betétidom (23) mögött  
periférikusan metszi az említett üreget (150).

8.) Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a betétidom mind a sa-  
rokrész (14) felőli oldalon, mind az orrész (14a) felőli olda-  
lon ívelt oldaléllel (23b, 23c) rendelkezik.

9.) A 8. igénypont szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a betétidom (23) ívelt  
oldalélek (23b, 23c) közötti felső oldaléle (23h) egyenes.

10.) Az 1-9. igénypontok bármelyike szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a golfütőfej (10) testé-  
ben (11) a bemunkálástól (151) és a nemfémes betétidomtól (23)  
egyaránt elválasztott helyzetű nyélfelvevő furat (40) van  
kiképezve.

11.) A 10. igénypont szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a nyélfelvevő furatban  
(40) nyél (16) van rögzítve.

12.) A 11. igénypont szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a nyélfelvevő furat (40)  
a sarokrész (14) környezetében megy át a test (11) talprészének  
(12) fenékfalán (12a).

13.) Az 1-12. igénypontok bármelyike szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a talprész (12) által  
meghatározott fenékfalból (12a) lefelé kiálló, sarokrész-orrész  
irányú fenékbordával (20) van ellátva, amely lényegében a  
betétidom (23) alatt helyezkedik el, és a golfütőfej (10) ta-  
lajhoz (21) való közelítésekor a golfütőfejet (10) nemkívánt  
elfordulással szemben stabilizáló kialakítású.

14.) A 13. igénypont szerinti golfütő,  
a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fenékborda (20)  
hosszának túlnyomó része mentén az ütőfelület (13) síkjához ké-  
pest hátrátolt helyzetű.

15.) A 13. vagy a 14. igénypont szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fenékborda (20) teljes hossza mentén végighúzódnó talpfelülettel (28) rendelkezik, amely a fenékborda (20) széltében előre-hátra irányban lényegében lapos kialakítású.

16.) A 13-15. igénypontok bármelyike szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fenékborda (20) hossza mentén lefelé ferdén hátrafelé futó előrenéző oldalfelülettel (29) és lefelé ferdén előrefutó hátranéző oldalfelülettel (31) rendelkezik, amely előrenéző és hátranéző oldalfelületek (29, 31) a fenékborda (20) talpfelületébe (28) mennek át.

17.) A 13-16. igénypontok bármelyike szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a golfütőfej (10) teste (11) és a fenékborda (20) fémből van kialakítva, míg a betétidom (23) anyaga nemfém.

18.) A 13-17. igénypontok bármelyike szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a golfütőfej (10) testének (11) a fenékborda (20) hosszirányára merőleges függőleges síkkal képezett metszete L-keresztmetszet, ahol a fenékborda (20) az L-keresztmetszet aljából lefelé nyúlik ki, és távköznyire az ütőfelület (13) síkja mögött helyezkedik el.

19.) A 15-18. igénypontok bármelyike szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fenékborda (20) a test (11) talprésze (12) alatt a sarokrész (14) és az orrész (14a) közötti hosszirányban van elrendezve, és talpfelülete (28) hosszának túlnyomó részén egyenletes szélességgel rendelkezik.

20.) A 19. igénypont szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fenékborda (20) talpfelületének (28) szélessége 3-10 mm.

21.) A 20. igénypont szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a talpfelület (28) szélessége 8 mm.

22.) A 13-21. igénypontok bármelyike szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fenékborda (20) a sarokrész (14) és az orrész (14a) között egyenes függőleges síkot (50) határoz meg.

23.) A 22. igénypont szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fenékborda (20) talpfelülete (28) hosszirányban, azaz sarokrész-orrész irányban a fenékborda (20) hossza mentén lefelé domború.

24.) A 15-21. igénypontok bármelyike szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fenékborda (56) a sarokrész (14) és az orrész (14a) között ívelt függőleges síkot

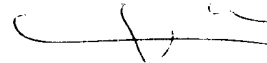
(55) határoz meg, úgy, hogy a fenékborda (20) talpfelülete (28) is ennek megfelelően ívelt, és a talajon (21) viszonylag stabilabb golfütőfej-alátámasztást valósít meg.

25.) Az 1-24. igénypontok bármelyike szerinti golfütő, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a golfütőfej (10) teste (11) a közvetlenül a nemfémes betétidom (23) mögött lévő bemunkálásból kifelé kiterjedő további bemunkálással van ellátva.

+ 2 rajzlap, 6 tábla

Áldás

A meghatalmazott:  
 Szabadalmi és Birtokügyi Hivatal



## HIVATKOZÁSI SZÁMOK JEGYZÉKE

10	golfütőfej
11	test
12	talprész
12a	fenékfal
12a'	fenékfalrész
12a''	fenékfalrész
13	ütőfelület
14	sarokrész
14a	orrész
16	nyél
16a	alsó vége
20	fenékborda
21	talaj
22	nyíl
22a	nyíl
23	betétidom
23b	ívelt oldalél
23c	ívelt oldalél
23d	kerületi perem
23e	hátranéző felület
23f	előrenéző felület
23h	(egyenes) felső oldalél
24	golflabda
25	hátsó fenékperem
28	talpfelület
28a	középpont
28c	képzeletbeli metszésvonal
28d	képzeletbeli metszésvonal
29	előrenéző oldalfelület
30	lekerekített él
31	hátranéző oldalfelület
32	lekerekített él
40	nyélfelvevő furat
41	rögzítési hely
48	töltőanyag
50	egyenes függőleges sík
51	billenési határvonal
52	billenési határvonal
55	ívelt függőleges sík
56	fenékborda

111d nyúlvány  
113 ütőfelület  
114 sarokrész  
116 nyél  
116a alsó vége  
140 nyélfelvevő furat  
150 üreg  
150' határolófelület  
151 bemunkálás  
151' határolófelület  
152 belső fal  
153 vállfelület  
160 megkülönböztető jelzés  
170 bemunkálás  
170' határolófelület  
180 fenékrész

A alátámasztási pont  
B alátámasztási pont  
C alátámasztási pont  
W<sub>1</sub> szélesség  
W<sub>2</sub> szélesség  
t magasság  
 $\alpha$  dőlésszög

FIG. 1.

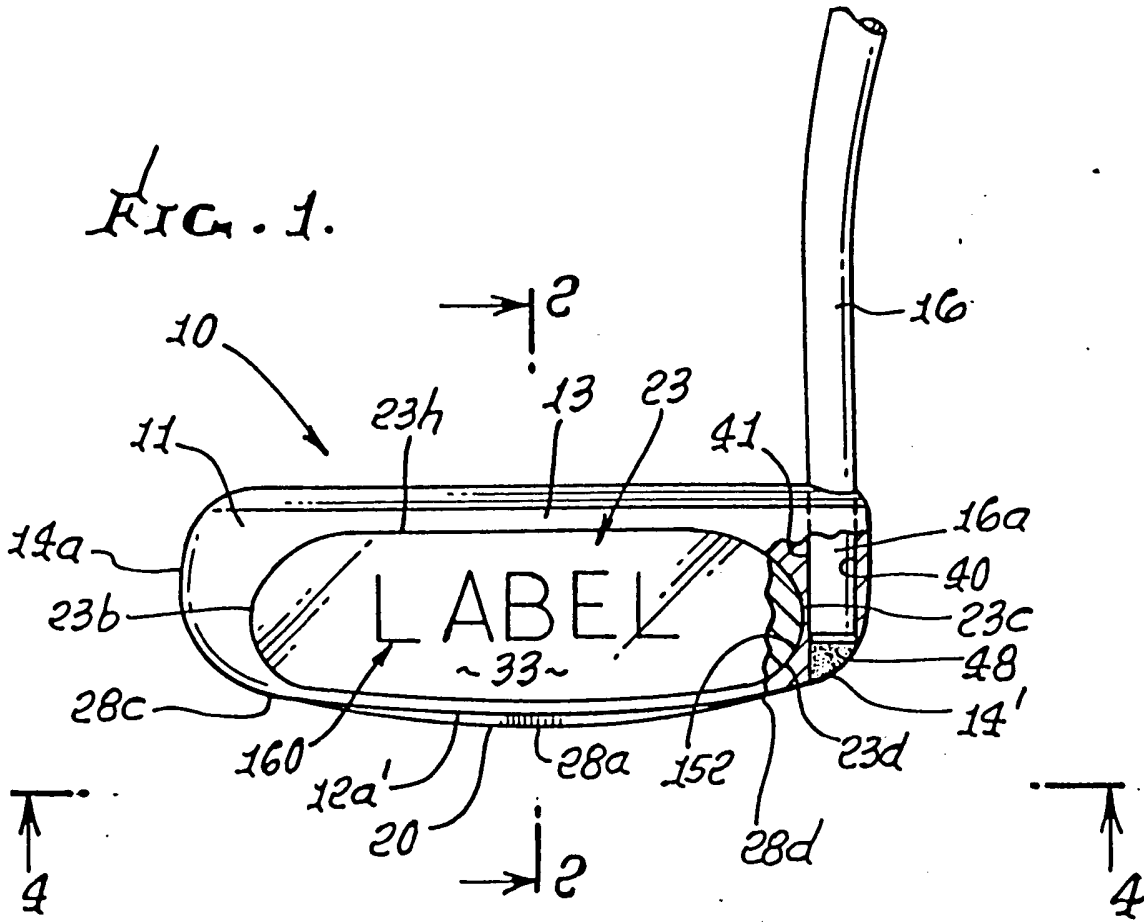


FIG. 2.

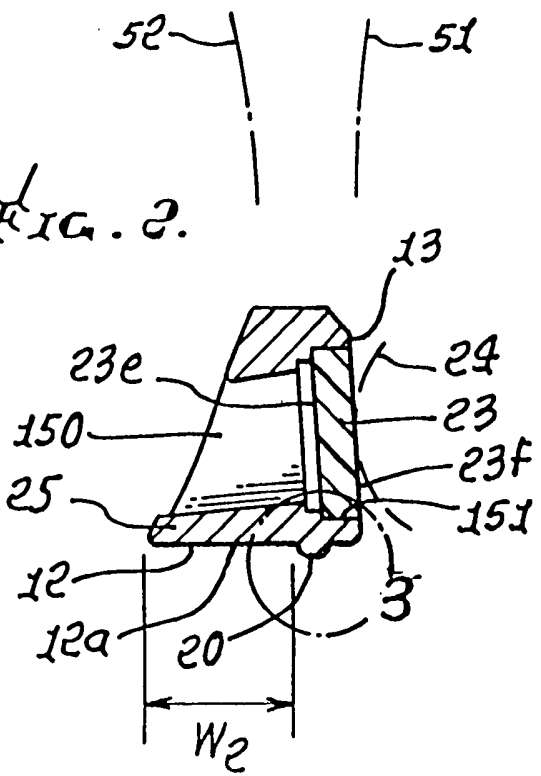


FIG. 3.

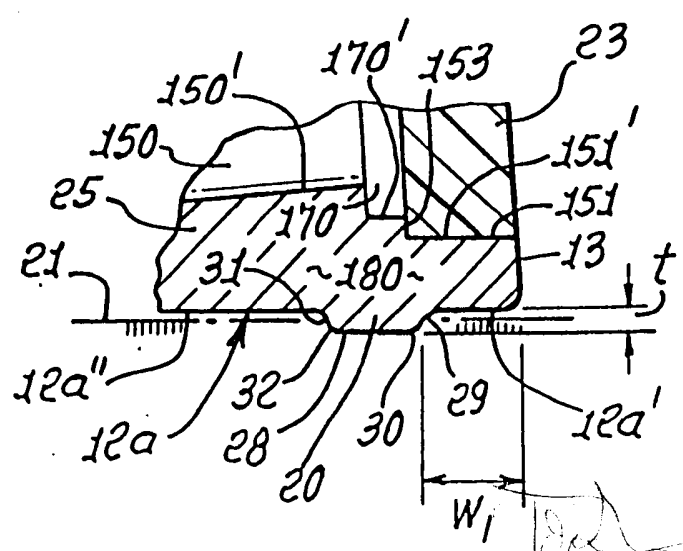


FIG. 4.

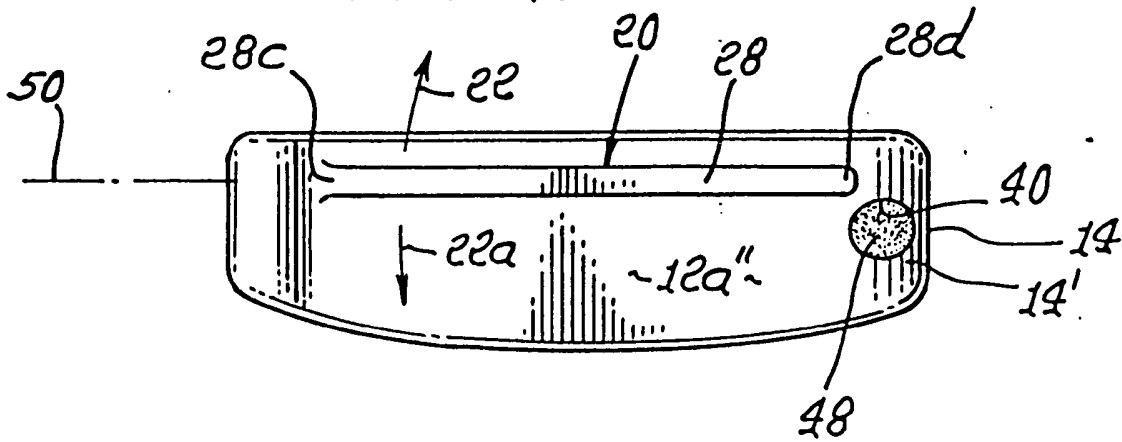


FIG. 5.

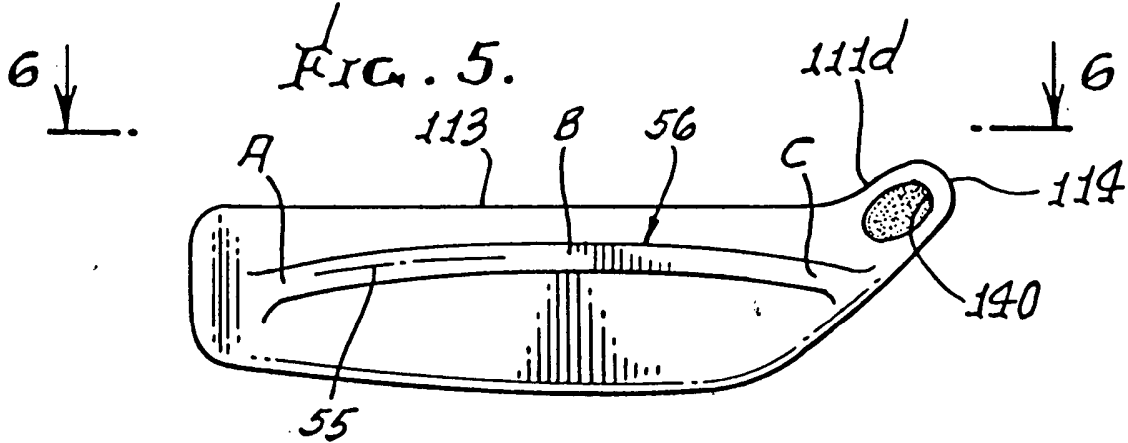
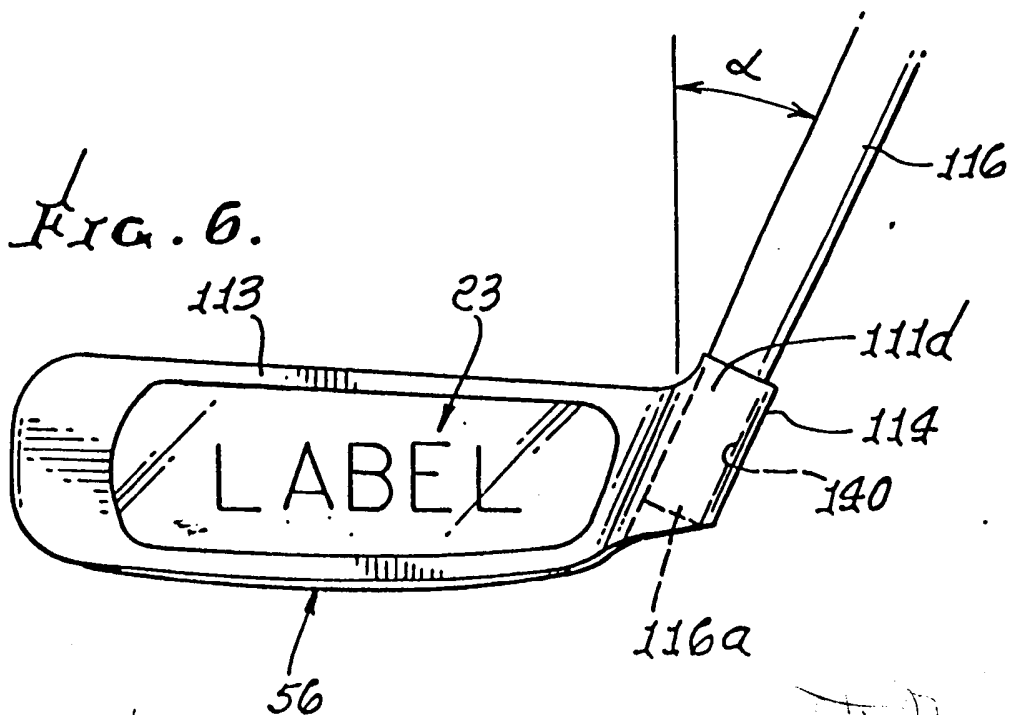


FIG. 6.



*Handwritten signature or mark*