

19



**Octrooi centrum
Nederland**

11

2013530

12 B1 OCTROOI

21

Aanvraagnummer: **2013530**

51

Int. Cl.:
A63B 53/14 (2015.01)

22

Aanvraag ingediend: **26/09/2014**

43

Aanvraag gepubliceerd:
-

73

Octrooihouder(s):
Corqe B.V. te Den Dolder.

47

Octrooi verleend:
29/09/2016

72

Uitvinder(s):
Dirk Jeroen Delfortrie te Den Dolder.

45

Octrooischrift uitgegeven:
26/01/2017

74

Gemachtigde:
ir. M.B. Plaggenborg te Almere.

54

Greep voor een golfclub, greeplichaam daarvoor en golfclub met een dergelijke greep.

57

De uitvinding heeft betrekking op een greep voor een golfclub, omvattende een greeplichaam met een in hoofdzaak longitudinale vorm en een lengteas, met aan de binnenzijde van het greeplichaam een in de richting van de lengteas gelegen uitsparing voor opname van ten minste een deel van de shaft van de golfclub. Het greeplichaam omvat een samengesteld materiaal van ten minste een laag rubber en een laag kurk, waarbij de laag kurk aan de buitenzijde van het greeplichaam is gelegen.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een greeplichaam voor toepassing in een greep voor een golfclub en op een golfclub voorzien van de greep volgens de uitvinding.

Greep voor een golfclub, greeplichaam daarvoor en golfclub met een dergelijke greep

5

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een greep voor een golfclub volgens de aanhef van conclusie 1.

Een dergelijke greep is in de techniek bekend. Zoals bij vrijwel elke golfclub het geval is wordt de greep van de golfclub op de shaft bevestigd, zodanig dat deze star aan elkaar zijn gekoppeld.

De bekende grepen zijn vervaardigd van rubber of leer. Met name wordt veel gebruik gemaakt van rubber vanwege de weersbestendigheid van het materiaal. Ook is een rubberen greep makkelijk op een golfclub te bevestigen, wat met een leren greep minder het geval is.

In de praktijk dient de greep een zo hoog mogelijke wrijving te verschaffen, om de golfclub vast en stabiel in de handen te houden. Gelijktijdig dient er enige damping te worden verschaft. De hiervoor genoemde producten zijn in beide gevallen niet optimaal gebleken.

De uitvinding heeft nu tot doel een verbeterde greep voor een golfclub te verschaffen.

In het bijzonder heeft de uitvinding tot doel een greep voor een golfclub te verschaffen die zowel een goede grip verschaft als een uitstekende damping.

Tevens heeft de uitvinding tot doel een verbeterde greep te verschaffen die een natuurlijk materiaal omvat dat een hoge weersbestendigheid heeft.

Ten slotte heeft de uitvinding tot doel een greep te verschaffen waarmee een speler zich ook uiterlijk kan onderscheiden van andere spelers.

Ter verkrijging van ten minste een van de hiervoor genoemde voordelen, verschaft de uitvinding volgens een eerste uitvoeringsvorm een greep voor een golfclub die de maatregelen van conclusie 1 bevat. Deze greep heeft het voordeel dat een uitstekende grip en damping worden verkregen. Zelfs bij gebruik van blote handen of

handschoenen met een gladde gripzijde, blijken de grepen volgens de uitvinding een onovertroffen grip en damping te verschaffen.

Tevens heeft de greep volgens de uitvinding ten opzichte van de bekende grepen een volkomen ander uiterlijk. Een speler met 5 golfclubs die zijn voorzien van de grepen volgens de uitvinding blijkt vanwege het vernieuwde uiterlijk meer betrokken te zijn bij zowel zijn uitrusting als zijn spel, waardoor die nauwkeuriger speelt. Een dergelijke synergetische werking is volkomen onverwacht.

10 Het heeft in het bijzonder de voorkeur dat in de greep volgens de uitvinding de laag rubber en de laag kurk door middel van verlijming aan elkaar zijn verbonden. Dit verschaft een uitstekende en langdurige verbinding.

In het bijzonder heeft het de voorkeur dat het greeplichaam 15 een dun velvormig materiaal is. Dit heeft als consequentie dat de greep van de golfclub op de shaft een greepbasis bevat die in hoofdzaak de vorm van de greep definieert, bijvoorbeeld rond, veelhoekig of anderszins, zodanig dat het greeplichaam in hoofdzaak slechts de uiterlijke afwerking van de greep verschaft en in 20 hoofdzaak niet de vorm ervan definieert. Derhalve heeft de uitvinding betrekking op een greep voor een golfclub, waarbij de greep een greepbasis omvat en een op de greepbasis aangebracht greeplichaam, waarbij de greepbasis de vorm van de greep definieert en het greeplichaam een uitwendige afwerking van de greepbasis vormt.

25 Het greeplichaam is bij voorkeur maximaal 3 mm, bij voorkeur maximaal 2 mm dik. Dit levert een voldoende damping, terwijl het greeplichaam op elke greepbasis kan worden aangebracht terwijl de vorm van de greepbasis behouden blijft. Een te dik greeplichaam zou de vorm van de greepbasis teniet kunnen doen.

30 De bevestiging van het greeplichaam kan worden verkregen door deze om de greepbasis te wikkelen of door deze over de greepbasis te schuiven. De voorkeur wordt gegeven aan een uitvoeringsvorm waarbij het greeplichaam een om de greepbasis gewikkeld velvormig materiaal omvat. De spanning waarmee het greeplichaam om de greep- 35 basis is gepositioneerd kan hiermee eenvoudig worden aangepast, wat een invloed heeft op de damping.

Bij wikkeling heeft het de voorkeur dat de randen van het om

de greepbasis gewikkelde velvormige materiaal nauwkeurig tegen elkaar kunnen worden gepositioneerd en ook gepositioneerd blijven. Een nauwkeurige regeling van de spanning in het greeplichaam kan worden verkregen wanneer het greeplichaam een velvormig materiaal

5 omvat en waarbij randen van het velvormig materiaal in hoofdzaak tegen elkaar zijn gepositioneerd en middels een stiksel tegen elkaar zijn gehouden. Het stiksel kan slechts in het greeplichaam zijn voorzien maar kan ook gedeeltelijk in de greepbasis worden aangebracht.

10 Een uitstekende verbinding wordt verkregen wanneer het stiksel een kruisstiksel omvat.

In plaats van, of in aanvulling op, een stikselverbinding, kan ervoor worden gekozen dat de randen van het velvormig materiaal in hoofdzaak tegen elkaar zijn gepositioneerd en middels ver-

15 lijming tegen elkaar zijn gehouden. Dit verschaft eveneens een uitstekende verbinding van het greeplichaam, waarbij het greeplichaam ten behoeve van vervanging echter lastiger van de greepbasis te verwijderen is.

Een verder verbeterde grip blijkt te worden verkregen wanneer

20 de kurklaag op ten minste een deel van de buitenzijde een profilering omvat, bij voorkeur in de vorm van een embossering. De profilering kan een profiieldiepte van bijvoorbeeld 0,1 mm tot 2 mm hebben. Bijvoorbeeld kan de profilering zich uitstrekken tot aan de onderzijde van het greeplichaam, maar een profilering die loopt

25 tot een diepte tussen het uitwendige kurkoppervlak en het daarvan afgelegen oppervlak van de rubberlaag is evenzeer mogelijk, bijvoorbeeld tot aan de helft van de dikte van het greeplichaam. De profilering kan een indrukking van het materiaal omvatten, zoals een embossering, of kan een verwijdering van materiaal omvatten.

30 Door het greeplichaam over een deel van het oppervlak van een embossering te voorzien, kunnen tevens de hardheid en demping van het greeplichaam, alsmede de grip ervan, worden geregeld.

De aan de longitudinale uiteinden van het greeplichaam kunnen op voordelige wijze zijn voorzien van een bescherming, zodanig dat

35 het rubber niet vrij ligt. Dit kan op geschikte wijze worden verkregen door aan een longitudinaal uiteinde een over een deel van de kurklaag voorziene beschermlaag te positioneren, bij voorkeur

een rubberen beschermlaag.

In het bijzonder heeft het hierbij de voorkeur dat de beschermlaag tevens ten minste gedeeltelijk onder de kurklaag is gelegen.

5 Een rubber dat met name geschikt is voor combinatie met een kurklaag, is EVA. Derhalve wordt de voorkeur gegeven aan een greep voor een golfclub, waarbij de rubberlaag een EVA rubber omvat.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een greeplichaam, omvattende een samengesteld materiaal van ten minste een laag rub-
10 ber en een laag kurk.

Tevens heeft de uitvinding betrekking op een golfclub, voorzien van een greep volgens de uitvinding.

De uitvinding zal hierna aan de hand van een tekening nader worden uitgelegd. De tekening toont hierbij in:

15 Fig. 1 een schematisch aanzicht van een basisgreep en een velvormig samengesteld materiaal ter vorming van het greeplichaam,
Fig. 2 een dwarsdoorsnede door een greep van een golfclub,
Fig. 3 een langsdoorsnede door een greep van een golfclub.

In de figuren zijn dezelfde onderdelen middels dezelfde ver-
20 wijzingscijfers aangeduid. Echter, de voor een praktische uitvoering van de uitvinding noodzakelijke onderdelen zijn niet alle getoond, vanwege de eenvoud van de weergave.

Fig. 1 toont een schematisch perspectivisch aanzicht van enkele onderdelen voor het vormen van een greep 1 voor een golfclub,
25 gevormd van een greepbasis 2 en een velvormig samengesteld materiaal 3 ter vorming van een greeplichaam 4. De greepbasis 2 strekt zich uit in een longitudinale richting en omvat een in diezelfde richting uitstreckende uitsparing 5 voor opname van een deel van de shaft van een golfclub. Het velvormige samengestelde materiaal
30 3 omvat een rubberen laag 6 en een kurklaag 7. Deze zijn middels verlijming aan elkaar bevestigd.

Het velvormige materiaal 3 wordt met het rubberoppervlak 8 gepositioneerd tegen de greepbasis 2, zodanig dat de gehele greepbasis 2 door het velvormige materiaal 3 wordt bekleed en het
35 greeplichaam 4 wordt gevormd, zoals schematisch getoond in Fig. 2.

Bijvoorbeeld kan het rubberoppervlak 8 aan de greepbasis worden verlijmd, maar een spanningsbevestiging is evenzeer mogelijk.

Bij verlijming kan het materiaal 3 aan het gehele oppervlak 8 van een lijmlaag worden voorzien. Bij een spanningsbevestiging kan het velvormige materiaal 3 om de greepbasis 2 worden gepositioneerd, waarna de aan de longitudinaal gerichte uiteinden gelegen randen 9, 10 onder spanning tegen elkaar worden gelegd en gefixeerd. Met name zal de rubberlaag 6 een voldoende blijvende trekspanning kunnen leveren om het greeplichaam 4 strak om de basisgreep 2 te houden. De fixatie kan worden verkregen middels een stiksel 11 dat de beide uiteinden samenhoudt. Bij voorkeur is dit een kruisstiksel. Het stikseldraad 12 kan een verdikking op de greep verschaffen. Om dat te voorkomen kan de greepbasis 2 een verdieping 13 omvatten ter plaatse van het stiksel 11, waardoor een oppervlak 14 wordt verkregen dat geen onregelmatige verhoging omvat waardoor de algehele vorm van de greep wordt beïnvloed.

Fig. 3 toont ten slotte een longitudinale doorsnede door een deel van een greep 1 van een golfclub. De greep omvat een greeplichaam 4 van een rubberen laag 6 en een kurklaag 7. Aan een longitudinaal uiteinde van de greep is een beschermlichaam 15 voorzien dat zowel de greepbasis 2 als het greeplichaam 4 gedeeltelijk afdekt. Het beschermlichaam 15 omvat een met de uitsparing 5 uitgelijnde opening 16 voor doorlating van de shaft van de golfclub. Het beschermlichaam 15 omvat een flap 17 die over het greeplichaam 4 is gelegen en zodoende het longitudinale uiteinde van het greeplichaam 4, in het bijzonder van de kurklaag 7, beschermt.

Hoewel niet getoond in de Figuren, heeft het de voorkeur dat de kurklaag 7 een oppervlakteprofilering, ook aangeduid als profilering, omvat. Bijvoorbeeld kan dit een embossering van de kurklaag 7 zijn. Dit verschaft een verbeterde grip aan de gebruiker. Tevens kan dit een regeling van de hardheid en de demping van het greeplichaam 4, in het bijzonder vanwege een aanpassing van de mechanische eigenschappen van de kurklaag 7, leveren.

De uitvinding is niet beperkt tot de hiervoor beschreven en in de figuren getoonde uitvoeringsvormen. De uitvinding wordt slechts beperkt door de bijgevoegde conclusies.

De uitvinding strekt zich tevens uit over elke combinatie van maatregelen die hiervoor onafhankelijk van elkaar zijn beschreven.

C O N C L U S I E S

1. Greep voor een golfclub, omvattende een greeplichaam met een in hoofdzaak longitudinale vorm en een lengteas, met aan de binnenzijde van het greeplichaam een in de richting van de lengteas gelegen uitsparing voor opname van ten minste een deel van de shaft
5 van de golfclub,
met het kenmerk, dat het greeplichaam een samengesteld materiaal omvat van ten minste een laag rubber en een laag kurk, waarbij de laag kurk aan de buitenzijde van het greeplichaam is gelegen.
- 10 2. Greep voor een golfclub volgens conclusie 1, waarbij de laag rubber en de laag kurk door middel van verlijming aan elkaar zijn verbonden.
3. Greep voor een golfclub volgens conclusie 1 of 2, waarbij de
15 greep een greepbasis omvat en een op de greepbasis aangebracht greeplichaam, waarbij de greepbasis de vorm van de greep definieert en het greeplichaam een uitwendige afwerking van de greepbasis vormt.
- 20 4. Greep voor een golfclub volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij de dikte van het greeplichaam maximaal 3 mm, bij voorkeur maximaal 2 mm bedraagt.
5. Greep voor een golfclub volgens conclusie 3 of 4, waarbij het
25 greeplichaam een om de greepbasis gewikkeld velvormig materiaal omvat.
6. Greep voor een golfclub volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het greeplichaam een velvormig materiaal omvat en waarbij
30 randen van het velvormig materiaal in hoofdzaak tegen elkaar zijn gepositioneerd en middels een stiksel tegen elkaar zijn gehouden.
7. Greep voor een golfclub volgens conclusie 6, waarbij het stiksel een kruisstiksel omvat.

8. Greep voor een golfclub volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het greeplichaam een velvormig materiaal omvat en waarbij randen van het velvormig materiaal in hoofdzaak tegen elkaar zijn
5 gepositioneerd en middels verlijming tegen elkaar zijn gehouden.

9. Greep voor een golfclub volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de kurklaag op ten minste een deel van de buitenzijde een profilering omvat, bij voorkeur in de vorm van een embossering.

10

10. Greep voor een golfclub volgens een der voorgaande conclusies, waarbij deze aan een longitudinaal uiteinde een over een deel van de kurklaag voorziene beschermlaag omvat, bij voorkeur een rubberen beschermlaag.

15

11. Greep voor een golfclub volgens conclusie 10, waarbij de beschermlaag tevens ten minste gedeeltelijk onder de kurklaag is gelegen.

20 12. Greep voor een golfclub volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de rubberlaag een EVA rubber omvat.

13. Greep voor een golfclub volgens een der conclusies 6 - 12, waarbij de greepbasis een aan de buitenzijde daarvan voorziene
25 uitsparing omvat voor ten minste gedeeltelijke opname van het stiksel.

14. Greeplichaam voor toepassing in een greep voor een golfclub volgens een der voorgaande conclusies, omvattende een samengesteld
30 materiaal van ten minste een laag rubber en een laag kurk.

15. Golfclub met een shaft en een clubhead, waarbij de shaft een greep omvat volgens een der conclusies 1-13.

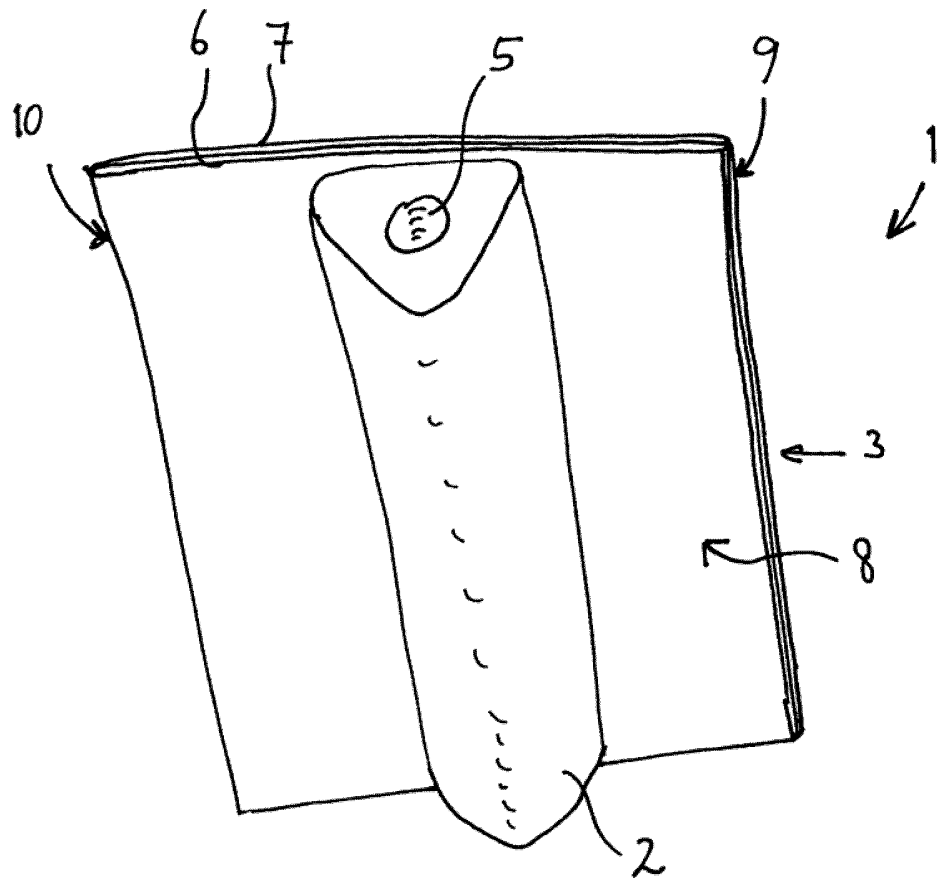


Fig. 1

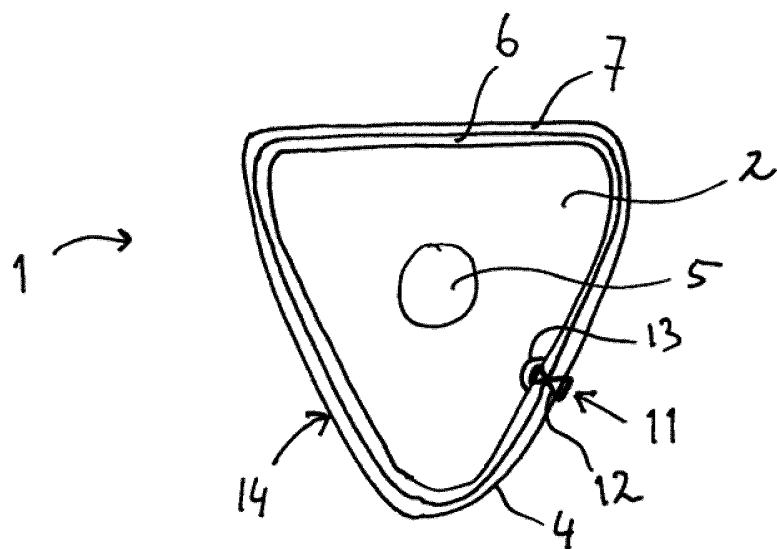


Fig. 2

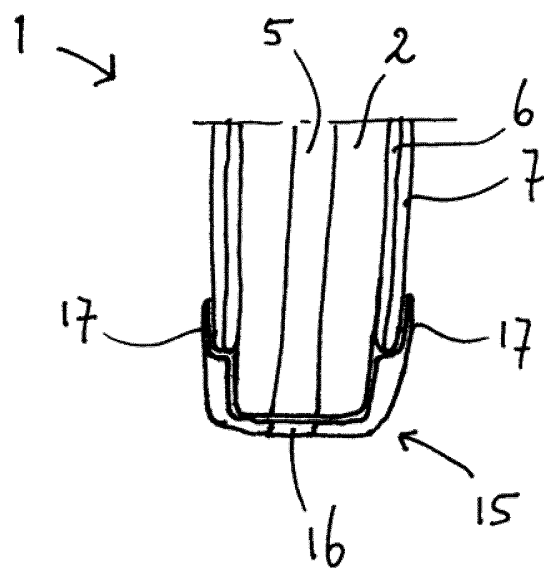


Fig. 3

U I T T R E K S E L

De uitvinding heeft betrekking op een greep voor een golfclub, omvattende een greeplichaam met een in hoofdzaak longitudinale vorm en een lengteas, met aan de binnenzijde van het greeplichaam een in de richting van de lengteas gelegen uitsparing voor
5 opname van ten minste een deel van de shaft van de golfclub. Het greeplichaam omvat een samengesteld materiaal van ten minste een laag rubber en een laag kurk, waarbij de laag kurk aan de buitenzijde van het greeplichaam is gelegen.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een greeplichaam
10 voor toepassing in een greep voor een golfclub en op een golfclub voorzien van de greep volgens de uitvinding.



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2013530

Classificatie van het onderwerp ¹ : A63B 53/14	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : A63B
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 26 september 2014	Niet onderzochte conclusies:

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	US 2009/0 162 651 A (V. Rios e.a) 25 juni 2009	1 – 6, 8, 9, 14, 15
Y	* gehele document *	10, 11

X	US 2014/0 090 770 A (B. Huang) 3 april 2014	1, 3, 6, 7, 9, 12 – 15
	* alinea [0134] + figuren *	

Y	US 2006/0 116 215 A (L. Jaw) 1 juni 2006	1, 10, 11
	* gehele document *	

X	US 2 468 202 A (J.A. Karns) 18 december 1947	1, 3, 9, 14, 15
	* gehele document *	

X	US 2011/0 207 546 A (T.M. Vitorino) 25 augustus 2011	1, 14, 15
	* gehele document *	

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 18 mei 2015		De bevoegde ambtenaar: ir A.A.M. Bexkens Octrooiencentrum Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooiliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2013530

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 28 mei 2015

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooiencentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
US 2009162651	A	25-06-2009	(Geen)	
US 2014090770	A	03-04-2014	(Geen)	
US 2006116215	A	01-06-2006	(Geen)	
US 2468202	A	26-04-1949	(Geen)	
US 2011207546	A	25-08-2011	(Geen)	



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Octrooiaanvraag 2013530

Indieningsdatum: 26 september 2014	Voorrangsdatum:
Classificatie van het onderwerp ¹ : A63B 53/14	Aanvrager: Corqe B.V.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- ☐ Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- ☒ Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- ☐ Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Overige gebreken
- ☐ Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De bevoegde ambtenaar:
ir A.A.M. Bexkens
Octrooiencentrum Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja : Conclusie(s) 10, 11 Nee : Conclusie(s) 1 - 9, 12 - 15
Inventiviteit	Ja : Conclusie(s) Nee : Conclusie(s) 1 - 15
Industriële toepasbaarheid	Ja : Conclusie(s) 1 - 15 Nee : Conclusie(s)

2. Literatuur en toelichting

Van de literatuur, die in het rapport betreffende het onderzoek naar de stand van de techniek is vermeld, worden de volgende documenten besproken:

D1 = US 2009/0 162 651 A

D2 = US 2014/0 090 770 A

D3 = US 2006/0 116 215 A

Uit D1 is een greep voor een golfclub bekend, omvattende een greeplichaam met een in hoofdzaak longitudinale vorm en een lengteas, met aan de binnenzijde van het greeplichaam met een in de richting van de lengteas gelegen uitsparing voor opname van ten minste een deel van de schaft van de golfclub, waarbij het greeplichaam een samengesteld materiaal omvat van ten minste een laag rubber, waarbij de laag kurk aan de buitenzijde van het greeplichaam is gelegen, zie bijvoorbeeld alinea [0098] en de figuren.

De gehele hoofdconclusie is bekend uit D1 en daarmee niet nieuw.

Behalve de hoofdconclusie zijn de maatregelen van de volgconclusies 2 – 6, 8, 9, 14, 15 eveneens geheel bekend uit D1 en daarmee niet nieuw.

Uit D2 is eveneens een greep voor een golfclub volgens de hoofdconclusie bekend, evenals de maatregelen van de volgconclusies 7, 12 en 13, zie bijvoorbeeld ook alinea [0134] en de figuren 35 en 36. De volgconclusies 7, 12 en 13 zijn daarmee bekend en niet nieuw.

De maatregelen betreffende de afwerking van het longitudinale uiteinde van de greep volgens de maatregelen van de volgconclusies 10 en 11 zijn op zichzelf bekend uit D3, zie de figuren 4 en 5. Het toepassen van deze maatregelen bij de D1 of D2 bekende greep wordt niet inventief geacht.