

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(11) 공개번호 10-2020-0094332
(43) 공개일자 2020년08월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A63B 69/36 (2006.01) A63B 37/00 (2006.01)
A63B 37/14 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A63B 69/3688 (2013.01)
A63B 37/0023 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0011676
(22) 출원일자 2019년01월30일
심사청구일자 2019년01월30일

(71) 출원인
이경환
경기도 부천시 원미구 소사로276번길 59 (소사동)
(72) 발명자
이경환
경기도 부천시 원미구 소사로276번길 59 (소사동)
(74) 대리인
정숙채

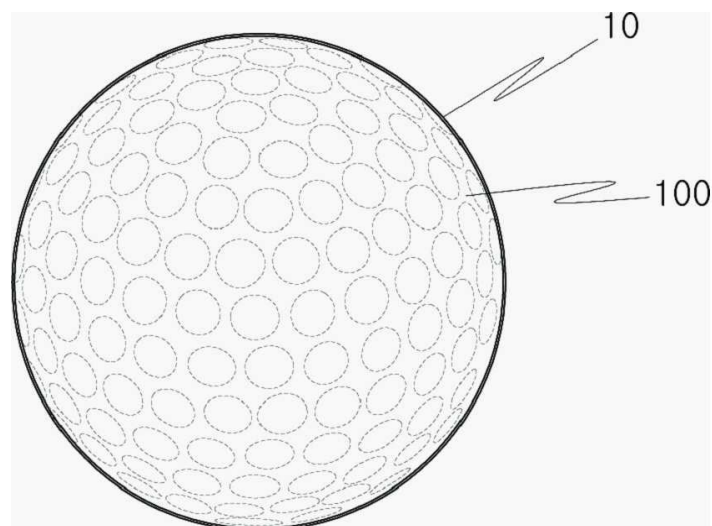
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 퍼팅 연습용 골프공

(57) 요약

본 발명은 실내의 마루나 장판 바닥에서도 그린과 같은 빠르기로 구름에 따라 연습용 매트와 같은 연습용 보조 도구를 사용하지 않고 퍼팅 연습을 할 수 있는 퍼팅 연습용 골프공에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A63B 37/14 (2013.01)

A63B 2069/3676 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

적어도 코어(110)의 외부에 커버(12)를 구비한 골프공에 있어서,

상기 커버의 표면에 마찰력과 완충 기능을 갖는 완충마찰층(10)을 형성하여 골프공이 구를 때 소리가 발생하지 않고 구르는 속도가 그린의 평균 속도가 되게 한 것을 특징으로 하는 퍼팅 연습용 골프공.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 완충마찰층(10)은 연질의 고무나 합성수지로 만들어진 것을 특징으로 하는 퍼팅 연습용 골프공.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 완충마찰층(10)의 두께는 0.08 내지 1.5mm인 것을 특징으로 하는 퍼팅 연습용 골프공.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 퍼팅 연습용 골프공에 관한 것으로, 상세하게는 실내의 마루나 장판 바닥에서도 그린과 같은 빠르기로 구름에 따라 연습용 매트와 같은 연습용 보조 도구를 사용하지 않고 퍼팅 연습을 할 수 있는 퍼팅 연습용 골프공에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 생활환경이 개선됨에 따라 다양한 취미 생활에 개발 및 보급되고 있으며, 이러한 취미 생활 중에는 레저 스포츠가 있고, 이러한 레저 스포츠 중에는 골프가 있다.

[0003] 골프는 골프채를 이용하여 골프공을 원하는 방향과 거리로 날려 보내 그린에 마련된 홀에 볼프공을 넣는 운동으로 정확한 방향과 거리감이 중요하며, 이를 위해서는 골프채를 정확한 방향과 속도로 휘두를 수 있어야 한다.

[0004] 이러한 골프는 다양한 종류의 골프채가 있고, 이러한 골프채 중에는 그린 내에서 골프공을 굴려 홀에 넣는 퍼터가 있으며, 이 퍼터에 의해 이루어지는 퍼팅은 골프에 있어서 점수를 낮추는 중요한 샷의 하나이다.

[0005] 이에 많은 골퍼들이 퍼팅 연습을 하고 있으나 일반적인 실내의 바닥에서 퍼팅 연습을 할 경우 골프공의 롤링 속도가 그린과 달라 거리감을 익힐 수 없는 문제가 있음은 물론 골프공이 구르면서 소리가 발생하여 환경 소음에 의해 이웃으로부터 제재를 받는 문제가 있다.

[0006] 이에 실내에서 퍼팅연습을 하기 위한 다양한 장비나 도구가 사용되고 있고, 그 일례로 특허문헌 1 및 2가 있다.

[0007] 이와 같이 다양한 퍼팅 연습 장치들이 개발되어 사용되고 있으나, 이들은 설치장소에 제한을 받을 뿐만 아니라 구입비용에 많은 부담이 되는 문제가 있다.

[0008] 이에 별도의 장비를 사용하지 않고 퍼팅 연습을 할 수 있는 다양한 구조? 골프공이 개발되고 있으며, 그 예로 특허문헌 3 내지 5가 있다.

[0009] 특허문헌 3은 골프공 몸체의 표면에 잔디에 대체하여 평지에서 구름저항을 주기 위한 다수의 연질성 돌기가 일정간격을 두고 형성한 골프공이고,

[0010] 특허문헌 4는 골프공의 외적 변화를 감지하여 변화 감지신호를 발생하는 변화 감지 블록과, 골프공의 몸체 표면에 형성되며, 돌기의 입출이 자유로운 안내 홈을 각각 갖는 다수의 홀과, 각 안내 홈을 따라 상기 다수의 홀 각각에 입출하는 다수의 돌기와, 변화 감지신호가 발생될 때 각 돌기를 대응하는 각 홀의 외부로 노출시키는 제어

수단을 포함하는 퍼팅 연습용 자동 속도제어 골프공이며,

[0011] 특허문헌 5는 퍼팅 연습용 골프공 커버에 있어서, 인조 잔디 혹은 퍼팅 매트와 같은 재질의 표면 돌기와 골프공에 찍을 수 있도록 커버 입구가 구성된 퍼팅 연습용 골프공 커버이다.

[0012] 이와 같이 퍼팅 연습을 위한 다양한 골프공이 개발되어 있으나, 이들 중 일부는 골프공의 외부에 돌기를 형성함에 따라 실제 필드에서 사용되는 골프공과 전혀 다른 퍼팅감을 주는 문제가 있을 뿐만 아니라 돌기들이 주저 않거나 변형됨에 따라 골프공의 롤링(구름)이 제대로 이루어지지 않는 문제가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0013] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허 제10-2005-0031769호

(특허문헌 0002) 대한민국 등록특허 제10-1786797호

(특허문헌 0003) 대한민국 공개특허 제10-2005-0117455호

(특허문헌 0004) 대한민국 등록특허 제10-1321870호

(특허문헌 0005) 대한민국 등록실용신안 제20-0429182호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0014] 본 발명은 상기와 같은 종래기술의 문제점을 해결하기 위해 개발된 것으로, 실내의 마루나 장판 바닥에서도 그린과 같은 빠르기로 롤링이 이루어짐에 따라 연습용 매트와 같은 연습용 보조 도구를 사용하지 않고 퍼팅 연습을 할 수 있는 퍼팅 연습용 골프공을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0015] 상기와 같은 목적을 해결하기 위한 본 발명에 따른 퍼팅 연습용 골프공은 적어도 하나의 코어의 외부에 커버를 구비한 골프공에 있어서, 상기 커버의 표면에 마찰력과 완충 기능을 갖는 완충마찰층을 형성하여 골프공이 구를 때 소리가 발생하지 않고 구르는 속도가 그린의 평균 속도가 되게 한 것을 특징으로 한다.

[0016] 상기 완충마찰층은 연질의 고무나 합성수지로 만들어질 수 있다.

[0017] 상기 완충마찰층의 두께는 0.08 내지 1.5mm인 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0018] 본 발명에 따른 퍼팅 연습용 골프공은 퍼팅 연습을 위해 다른 장비를 사용하지 않음에 따라 퍼팅연습을 위한 장비 구입에 대한 부담을 덜어줄 수 있는 효과가 있다.

[0019] 또한 본 발명은 골프공의 표면에 일정한 두께로 도포된 완충마찰층이 퍼팅 연습을 하는 바닥과 마찰을 일으켜 실제 필드의 그린에서와 같은 빠르기를 유지할 수 있어 거리감은 물론 방향감을 익힐 수 있는 효과가 있다.

[0020] 또한 본 발명은 완충마찰층이 소음을 방지하는 기능을 함에 따라 퍼팅 연습시 소음이 발생하지 않아 퍼팅 연습 중 발생하는 소음에 의해 이웃 간의 불화를 방지할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명에 따른 퍼팅 연습용 골프공의 일예의 사시도

도 2는 본 발명에 따른 퍼팅 연습용 골프공의 일예의 단면도

도 3은 본 발명에 따른 퍼팅 연습용 골프공의 다른 일예의 단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 본 발명은 다양한 변형을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고, 상세한 설명을 통해 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0023] 각 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다. 본 발명을 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.
- [0025] 본 발명은 실내의 마루나 장판 바닥에서도 그린과 같은 빠르기로 롤링이 이루어짐에 따라 연습용 매트와 같은 연습용 보조 도구를 사용하지 않고 퍼팅 연습을 할 수 있다.
- [0026] 본 발명에 따른 퍼팅 연습용 골프공은 도 1내지 도 3에 도시한 바와 같이, 적어도 하나의 코어(110)의 외부에 커버(12)를 구비한 골프공에 있어서, 상기 커버의 표면에 마찰력과 완충 기능을 갖는 완충마찰층(10)을 형성하여 골프공이 구를 때 소리가 발생하지 않고 구르는 속도가 그린의 평균 속도가 되게 하였다.
- [0027] 상기 골프공은 도 1에 통상의 골프공과 같이 코어(110)의 외부에 경질의 커버(12)를 적층하여 만들어진 것으로, 통상적으로 사용되는 골프공과 같이 코어의 내부에 적층되는 층수에 따라 3피스 내지 5피스 등과 같이 다양한 적층 구조를 가질 수 있으며, 표면에는 다수의 홈(딴플)이 조밀하게 형성되어 있다.
- [0028] 본 발명의 골프공은 이러한 통상의 골프공의 커버 표면에 상기 완충마찰층(10)을 형성하였다.
- [0029] 상기 완충마찰층(10)은 퍼팅 연습을 할 때 골프공이 구를 때 딴플들이 바닥과 접촉할 때 발생하는 충격에 의해 소리가 발생하는 것을 방지하고, 바닥과의 마찰력이 통상의 골프장의 그린과 같은 속도로 구르도록 바닥과의 마찰력을 발생시키는 기능을 하는 것이다.
- [0030] 통상적으로 퍼팅 그린의 빠르기는 스티프미터(Stimpmeter)라는 장비로 측정이 이루어지고, 퍼팅 그린의 잔디의 상태에 따라 달라지지만, 통상적으로 스티프미터로 측정한 빠르기가 2m이하이면 느린 그린, 2.6m 전후이면 보통빠르기 그린, 3.2m이상이면 빠른 그린으로 표현하고 있으며, 일반적으로 실내의 바닥의 경우 재질에 따라 다르기는 하지만 4 ~ 5m로 지나치게 빨라 실내의 바닥에서 퍼팅 연습을 할 경우 실제 퍼팅 그린에서의 빠르기에 적용할 수 없다.
- [0031] 즉, 실내의 바닥의 경우 골프공의 구름 속도가 지나치게 빨라 퍼팅 연습의 목적인 거리감을 익히는 데 도움이 될 수 없으며, 이에 따라 골프공이 구르는 속도를 줄여 통상의 퍼팅 그린과 같은 빠르기로 실내의 바닥에서 구르게 상기 완충마찰층을 형성한 것이다.
- [0032] 상기 완충마찰층(10)은 골프공이 바닥에서 구를 때 딴플이 바닥과 접촉함에 의한 충격을 흡수하고, 바닥과의 마찰력을 높일 수 있는 다양한 재질로 만들어질 수 있으나, 일례로는 연질의 고무나 합성수지가 사용될 수 있다.
- [0033] 상기 완충마찰층(10)은 퍼팅 연습을 하는 바닥의 상태에 따라 구르는 속도가 달라질 수 있고, 바닥의 상태에 맞추어 연성과 마찰력 조절하여 다양하게 제작할 수 있다.
- [0034] 또한 상기 완충마찰층(10)의 두께는 0.08 내지 1.5mm인 것이 바람직하다.
- [0035] 상기한 바와 같이 본 발명의 골프공은 퍼팅 연습용 매트가 아닌 실내 바닥에서 퍼팅 연습을 할 수 있게 하기 위한 것으로, 퍼팅 연습시 딴플이 바닥과 접촉될 때의 충격에 의한 소음을 방지할 수 있어야 하므로 상기 완충마찰층(10)의 두께가 너무 얇으면 충격을 흡수할 수 없고, 지나치게 두꺼우면 퍼터로 퍼팅시 퍼팅감이 떨어지는 문제가 있다.
- [0036] 이에 상기 완충마찰층(10)의 두께는 사이한 범위 내인 것이 바람직하다.
- [0037] 또한 상기 완충마찰층(10)은 도 2에 도시한 바와 같이 골프공의 딴플이 들어나도록 형성하거나 도 3에 도시한 바와 같이 딴플을 메우는 형태로 제작할 수 있으나, 바람직하게는 도 2에 도시한 바와 같이 딴플이 들어나게 형성함에 의해 퍼팅감을 유지할 수 있게 하는 것이다.
- [0038] 또한 상기의 완충마찰층(10)을 형성하는 방법은 골프공의 표면에 완충마찰층을 형성하기 위한 소재를 뿌려 코팅하거나, 붓으로 칠해 형성할 수 있고, 이때 완충마찰층(10)의 두께에 따라 딴플이 형성되거나 메워질 수 있다.

부호의 설명

[0039]

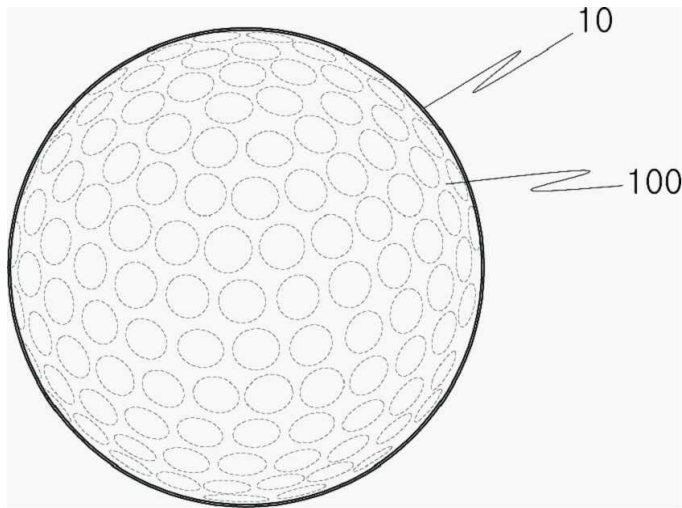
10: 완충마찰층

100: 골프공

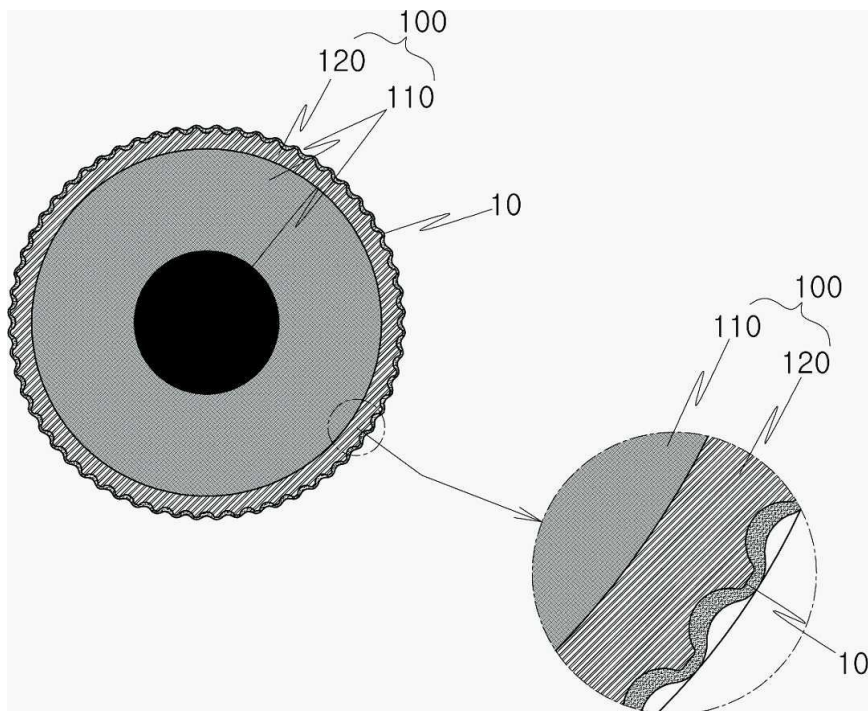
110: 코어 120: 커버

도면

도면1



도면2



도면3

