



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0065591
(43) 공개일자 2022년05월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A63B 59/40 (2014.01) A63B 102/16 (2014.01)
(52) CPC특허분류
A63B 59/40 (2021.08)
A63B 2102/16 (2015.10)
(21) 출원번호 10-2020-0152290
(22) 출원일자 2020년11월13일
심사청구일자 2020년11월13일

(71) 출원인
고흥철
경기도 안성시 남파로 130, 103동 1106호 (당왕동, 쌍용아파트)
(72) 발명자
고흥철
경기도 안성시 남파로 130, 103동 1106호 (당왕동, 쌍용아파트)
(74) 대리인
리엔목특허법인

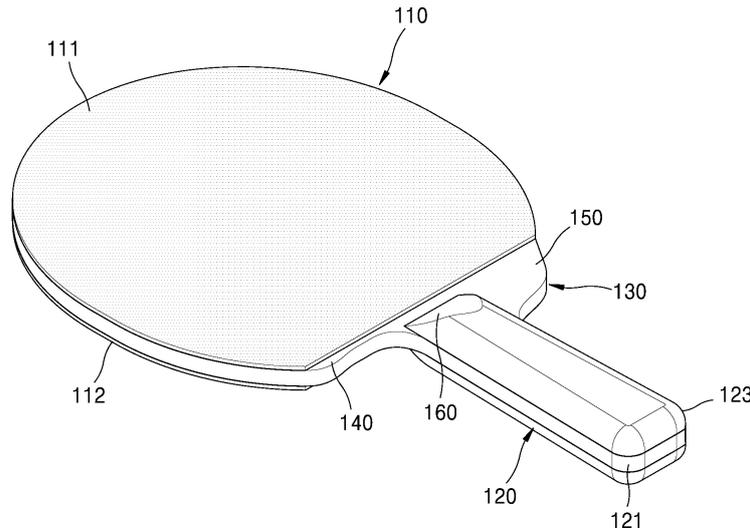
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓

(57) 요약

본 발명은 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓에 관한 것으로, 타구판; 상기 타구판 하부에 구비되는 손잡이; 상기 타구판과 상기 손잡이를 연결하는 연결부;를 포함하며, 상기 연결부는, 상기 손잡이의 일측에서 상기 타구판과 상기 손잡이를 연결하는 제1연결부와, 상기 손잡이의 타측에서 상기 타구판과 상기 손잡이를 연결하는 제2연결부를 포함하며, 상기 제2연결부의 면적은 상기 제1연결부의 면적보다 넓게 형성되는 것을 특징으로 하는 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

셰이크 핸드 타입 탁구 라켓에 있어서,

타구판;

상기 타구판 하부에 구비되는 손잡이;

상기 타구판과 상기 손잡이를 연결하는 연결부;를 포함하며,

상기 연결부는, 상기 손잡이의 일측에서 상기 타구판과 상기 손잡이를 연결하는 제1연결부와, 상기 손잡이의 타측에서 상기 타구판과 상기 손잡이를 연결하는 제2연결부를 포함하며,

상기 제2연결부의 면적은 상기 제1연결부의 면적보다 넓게 형성되는 것을 특징으로 하는 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1연결부에는 상기 타구판 내측 방향으로 파여진 지지홈이 구비되며,

상기 제2연결부에는 상기 타구판 외측 방향으로 돌출되는 돌출 지지부가 구비되는 것을 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 손잡이 하단부의 일측에는 라운드 형상으로 이루어진 곡선부가 구비되며,

상기 손잡이 하단부의 타측에는 오목홈과, 상기 오목홈에서 외측으로 돌출되는 돌출부가 구비되는 것을 특징으로 하는 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 손잡이의 상부에는, 엄지가 접촉되는 접촉부가 구비되며,

상기 접촉부는 상기 손잡이의 중심선을 기준으로 좌, 우 비대칭으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 손잡이를 중심으로 타구판과 손잡이를 연결하는 연결부를 비대칭으로 형성함에 따라 손목을 꺾지 않고 탁구 라켓을 잡아도 흔들림 없이 안정적으로 탁구 라켓을 잡을 수 있는 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 탁구 라켓은 일면 또는 양면에 러버가 부착되어 공이 타격되는 타구판과 상기 타구판에서 연장되는 손잡이를 포함한다. 이러한 탁구 라켓은 그림의 방식에 따라 펜 홀더(pen-holder) 타입 또는 셰이크 핸드(shake

hand) 타입으로 나눌 수 있다.

- [0003] 펜 홀더 타입은 엄지와 검지로 라켓의 앞면을 눌러주고, 중지와 약지로 라켓의 뒷면을 받쳐주어 펜을 잡듯이 라켓의 손잡이를 잡는 방식을 말하며, 웨이크 핸드형 타입은 악수하듯이 라켓의 손잡이를 잡는 방식을 말한다. 탁구 라켓은 펜 홀더 타입과 웨이크 핸드 타입으로 구분되어 있으며, 사용자는 자신의 그립 형식에 맞는 탁구 라켓을 선택하여 사용하게 된다.
- [0004] 그러나 종래의 웨이크 핸드 타입은 다음과 같은 문제점이 있다. 탁구 라켓은 타구판과 손잡이를 연결하는 연결부가 구비되며, 상기 연결부에 사용자의 엄지, 검지, 중지가 접촉하게 된다.
- [0005] 사용자가 웨이크 핸드 타입 라켓을 잡을 때 자연스럽게 악수하듯이 잡아야 하는데, 종래의 웨이크 핸드 타입의 연결부는 악수하는 손의 모양과 다르게 형성됨에 따라 사용자가 손목을 아래 방향으로 꺾어서 라켓을 잡아야 하는 문제점이 있다. 이와 같이 손목을 아래로 꺾어서 라켓을 잡는 경우, 불필요한 힘이 들어가게 됨에 따라 안정적으로 라켓을 잡지 못하는 문제점이 있다.
- [0006] 손목을 꺾지 않고 손잡이를 잡을수도 있으나, 손목을 꺾지 않으면 타구판의 헤드 부분이 윗쪽으로 올라가게 됨에 따라 타구시 타구 각도를 제대로 맞추기 어려운 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 더욱 상세하게는 손잡이를 중심으로 타구판과 손잡이를 연결하는 연결부를 비대칭으로 형성함에 따라 손목을 꺾지 않고 탁구 라켓을 잡아도 흔들림 없이 안정적으로 탁구 라켓을 잡을 수 있는 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓에 관한 것이다.

과제의 해결 수단

- [0008] 상술한 문제점을 해결하기 위한 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓은, 타구판; 상기 타구판 하부에 구비되는 손잡이; 상기 타구판과 상기 손잡이를 연결하는 연결부;를 포함하며, 상기 연결부는, 상기 손잡이의 일측에서 상기 타구판과 상기 손잡이를 연결하는 제1연결부와, 상기 손잡이의 타측에서 상기 타구판과 상기 손잡이를 연결하는 제2연결부를 포함하며, 상기 제2연결부의 면적은 상기 제1연결부의 면적보다 넓게 형성되는 것을 특징으로 하는 것이다.
- [0009] 상술한 문제점을 해결하기 위한 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓의 상기 제1연결부에는 상기 타구판 내측 방향으로 파여진 지지홈이 구비되며, 상기 제2연결부에는 상기 타구판 외측 방향으로 돌출되는 돌출 지지부가 구비될 수 있다.
- [0010] 상술한 문제점을 해결하기 위한 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓의 상기 손잡이 하단부의 일측에는 라운드 형상으로 이루어진 곡선부가 구비되며, 상기 손잡이 하단부의 타측에는 오목홈과, 상기 오목홈에서 외측으로 돌출되는 돌출부가 구비될 수 있다.
- [0011] 상술한 문제점을 해결하기 위한 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓의 상기 손잡이의 상부에는, 엄지가 접촉되는 접촉부가 구비되며, 상기 접촉부는 상기 손잡이의 중심선을 기준으로 좌, 우 비대칭으로 이루어질 수 있다.

발명의 효과

- [0012] 본 발명은 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓에 관한 것으로, 손잡이를 중심으로 타구판과 손잡이를 연결하는 연결부를 비대칭으로 형성함에 따라 손목을 꺾지 않고 탁구 라켓을 잡아도 흔들림 없이 안정적으로 탁구 라켓을 잡을 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓의 사시도이다.
 도 2(a)는 본 발명의 실시 예에 따른 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓의 정면도이고, 도 2(b)는 본 발명의 실시 예에 따른 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓의 측면도이며, 도 2(c)는 본 발명의 실시 예에 따른 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓의 저면도이다.

도 3은 사용자가 본 발명의 실시 예에 따른 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓을 파지한 것을 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

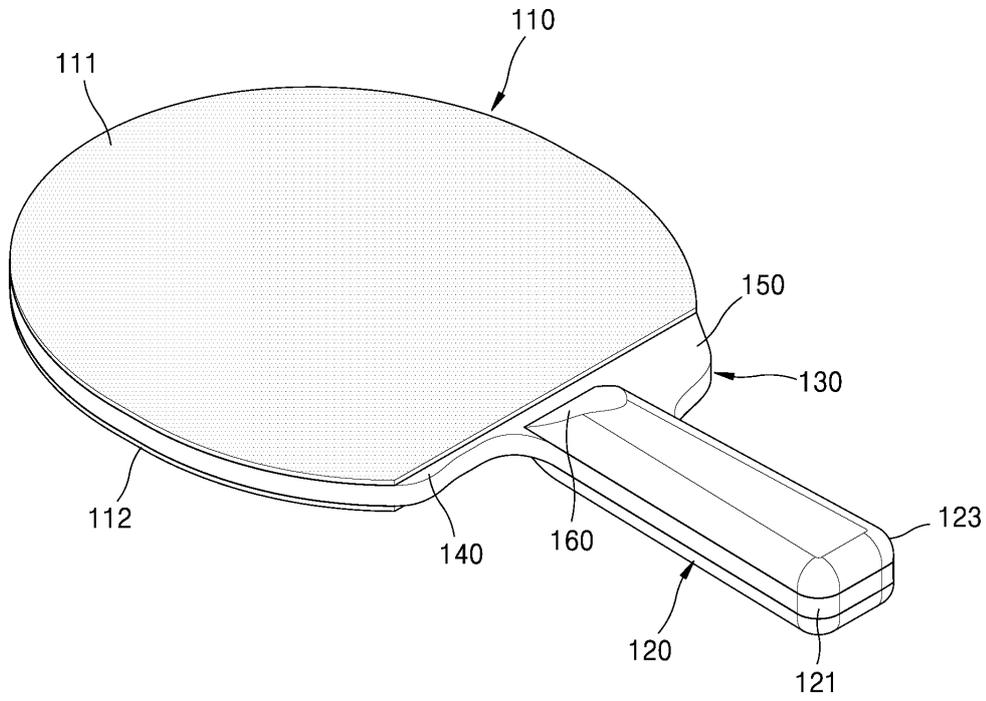
- [0014] 본 명세서에서는 본 발명의 권리범위를 명확히 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 실시할 수 있도록, 본 발명의 원리를 설명하고, 실시 예들을 개시한다. 개시된 실시 예들은 다양한 형태로 구현될 수 있다.
- [0015] 본 발명의 다양한 실시 예에서 사용될 수 있는 "포함한다" 또는 "포함할 수 있다" 등의 표현은 발명 (disclosure)된 해당 기능, 동작 또는 구성요소 등의 존재를 가리키며, 추가적인 하나 이상의 기능, 동작 또는 구성요소 등을 제한하지 않는다. 또한, 본 발명의 다양한 실시예에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0016] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어, 결합되어" 있다고 언급된 때에는, 상기 어떤 구성요소가 상기 다른 구성요소에 직접적으로 연결 또는 결합되어 있을 수도 있지만, 상기 어떤 구성요소와 상기 다른 구성요소 사이에 새로운 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 결합되어" 있다고 언급된 때에는, 상기 어떤 구성요소와 상기 다른 구성요소 사이에 새로운 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해될 수 있어야 할 것이다.
- [0017] 본 명세서에서 사용되는 제1, 제2 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 구성요소들은 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.
- [0018] 본 발명은 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓에 관한 것으로, 손잡이를 중심으로 타구판과 손잡이를 연결하는 연결부를 비대칭으로 형성함에 따라 손목을 꺾지 않고 탁구 라켓을 잡아도 흔들림 없이 안정적으로 탁구 라켓을 잡을 수 있는 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓에 관한 것이다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 상세하게 설명하기로 한다.
- [0019] 도 1, 도 2(a), 도 2(b), 도 2(c)를 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓은 타구판(110), 손잡이(120), 연결부(130)를 포함한다.
- [0020] 도 1을 참조하면, 상기 타구판(110)은 탁구 공이 부딪히는 판일 수 있으며, 상기 타구판(110)의 일면(111)과 상기 타구판(110)의 타면(112)에는 고무(러버)가 부착될 수 있다.
- [0021] 구체적으로, 상기 타구판(110)의 일면(111)에는 적색 고무(러버)가 부착될 수 있으며, 상기 타구판(110)의 타면(112)에는 흑색 고무(러버)가 부착될 수 있다. 본 발명의 실시 예에 따른 셰이크 핸드 타입 탁구 라켓은 상기 타구판(110)의 일면(111)과 상기 타구판(110)의 타면(112)에 고무(러버)가 부착됨에 따라 양면을 모두 사용할 수 있게 된다.
- [0022] 상기 손잡이(120)는 상기 타구판(110)의 하부에 구비되는 것이다. 상기 손잡이(120)는 상기 타구판(110)의 하부로 연장되는 것으로, 사용자가 파지할 수 있는 부분이 된다. 상기 손잡이(120)는 상부에서 하부로 갈수록 폭이 넓어질 수 있으며,
- [0023] 도 1, 도 2(a), 도 2(b), 도 2(c)를 참조하면, 상기 손잡이(120) 하단부의 일측에는 라운드 형상으로 이루어진 곡선부(121)가 구비될 수 있으며, 상기 손잡이(120) 하단부의 타측에는 오목홈(122)과 상기 오목홈(122)에서 외측으로 돌출되는 돌출부(123)가 구비될 수 있다.
- [0024] 상기 손잡이(120) 하단부의 일측에 라운드 형상의 상기 곡선부(121)를 구비함에 따라 경기 중 탁구대면에 낮게 오는 볼을 처리할 때, 탁구대면에 상기 손잡이(120)가 접촉되는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [0025] 상기 손잡이(120) 하단부의 타측에 오목홈(122)과 상기 오목홈(122)에서 외측으로 돌출되는 돌출부(123)를 구비함에 따라 사용자가 탁구 라켓을 안정감 있게 잡을 수 있게 된다.
- [0026] 구체적으로, 도 3을 참조하면, 사용자는 손바닥이 상기 오목홈(122)에 삽입되도록 상기 손잡이(120)를 파지할 수 있으며, 상기 오목홈(122)에 사용자의 손바닥이 삽입되면, 손바닥의 하부에서 상기 돌출부(123)가 손바닥의 하부를 지지함에 따라 사용자가 탁구 라켓을 안정감 있게 잡을 수 있게 된다.

- [0027] 상기 연결부(130)는 상기 타구관(110)과 상기 손잡이(120)를 연결하는 것이다. 도 1, 도 2(a), 도 2(b), 도 2(c)를 참조하면, 상기 연결부(130)는 상기 타구관(110)과 상기 손잡이(120) 사이에 배치되는 것으로, 상기 연결부(130)는 고무가 부착되지 않는 부분이 될 수 있다.
- [0028] 도 1, 도 2(a), 도 2(b), 도 2(c)를 참조하면, 종래의 웨이크 핸드 타입 탁구 라켓은, 손잡이와 타구관을 연결하는 연결부의 우측에는 우측 상향 라운드 곡선(21)이 형성되어 있으며, 좌측에는 좌측 상향 라운드 곡선(22)이 형성되면서, 손잡이를 중심으로 대칭으로 이루어져 있다.
- [0029] 여기서, 상기 우측 상향 라운드 곡선(21)은 도 2와 같이 상기 손잡이(120)의 일측에서 상기 타구관(110)으로 라운드 형상으로 이루어지면서 우측으로 상향 연장되는 곡선일 수 있으며, 상기 좌측 상향 라운드 곡선(22)은 도 2와 같이 상기 손잡이(120)의 타측에서 상기 타구관(110)으로 라운드 형상으로 이루어지면서 좌측으로 상향 연장되는 곡선일 수 있다.
- [0030] 웨이크 핸드 타입 라켓은 자연스럽게 악수하듯이 잡아야 하는데, 종래의 웨이크 핸드 타입의 연결부는 악수하는 손의 모양과 다르게 형성됨에 따라 사용자가 손목을 아래 방향으로 꺾어서 라켓을 잡아야 하는 문제점이 있다. 이와 같이 손목을 아래로 꺾어서 라켓을 잡는 경우, 불필요한 힘이 들어가게 됨에 따라 안정적으로 라켓을 잡지 못하는 문제점이 있다.
- [0031] 구체적으로, 도 3을 참조하면, 사용자의 손(10) 중에서 중지(13)의 첫째와 둘째 마디가 연결부의 일측에 접촉되고, 엄지(11)와 검지(12)가 연결부의 타측에 접촉된다. 중지(13)의 첫째와 둘째 마디의 모양은 엄지(11)와 검지(12) 사이 모양과 상이한 모양인데, 연결부의 일측과 타측 모양이 좌우 대칭으로 이루어짐에 따라 사용자는 손목을 꺾어서 라켓을 잡아야 하는 문제점이 있다.
- [0032] 본 발명의 실시 예에 따른 상기 연결부(130)는 이와 같은 문제점을 해결하기 위해 비대칭 형상으로 이루어질 수 있다. 상기 연결부(130)는 상기 손잡이(120)의 일측에서 상기 타구관(110)과 상기 손잡이(120)를 연결하는 제1 연결부(140)와, 상기 손잡이(120)의 타측에서 상기 타구관(110)과 상기 손잡이(120)를 연결하는 제2연결부(150)를 포함한다. 여기서, 상기 손잡이(120)의 일측은 도 1 및 도 2의 좌측 방향이며, 상기 손잡이(120)의 타측은 도 1 및 도 2의 우측 방향이다.
- [0033] 본 발명의 실시 예에 따른 상기 연결부(130)는 상기 제2연결부(150)의 면적이 상기 제1연결부(140)의 면적보다 넓게 형성될 수 있다. 상기 제1연결부(140)는 중지(13)의 첫째와 둘째 마디가 안쪽에 접촉될 수 있도록 최대한 상기 타구관(110) 쪽으로 파여져 있으며, 상기 제2연결부(150)는 엄지(11)와 검지(12) 사이에 끼워져 접촉되는 부분이 더 크게 되도록 외부로 돌출되는 것이 바람직하다.
- [0034] 이를 위해 상기 제1연결부(140)에는 상기 타구관(110) 내측 방향으로 파여진 지지홈(141)이 구비될 수 있으며, 상기 제2연결부(150)에는 상기 타구관(110) 외측 방향으로 돌출되는 돌출 지지부(151)가 구비될 수 있다.
- [0035] 상기 지지홈(141)은 상기 좌측 상향 라운드 곡선(22)을 기준으로 하여 상기 타구관(110)의 내측 방향으로 파여진 홈일 수 있으며, 사용자의 손(10) 중 중지(13)의 첫째와 둘째 마디가 접촉되는 부분이다.
- [0036] 상기 돌출 지지부(151)는 상기 우측 상향 라운드 곡선(21)을 기준으로 하여 상기 타구관(110)의 외측 방향으로 돌출되는 부분일 수 있으며, 사용자의 손(10) 중 엄지(11)와 검지(12)가 접촉되는 부분이 된다.
- [0037] 이와 같이 본 발명의 실시 예에 따른 상기 연결부(130)는 중지(13)의 첫째와 둘째 마디의 모양, 엄지(11)와 검지(12) 사이의 모양을 고려하여 비대칭으로 형성됨에 따라 사용자가 손목을 꺾어서 탁구 라켓을 잡지 않아도 되는 장점이 있다.
- [0038] 사용자가 손목을 꺾지않음에 따라 부담없이 자연스럽게 악수하듯이 탁구 라켓을 잡을 수 있으며, 이를 통해 흔들림이 없으면서 안정적으로 그림감을 향상시킬 수 있고, 정확하고 안정적으로 타구할 수 있는 장점이 있다.
- [0039] 도 1, 도 2(a), 도 2(b), 도 2(c)를 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 상기 손잡이(120)의 상부에는, 엄지(11)가 접촉되는 접촉부(160)가 구비될 수 있다. 상기 접촉부(160)는 상기 손잡이(120)의 중심선(124)을 기준으로, 좌, 우 비대칭으로 이루어질 수 있는 것이다.
- [0040] 도 3을 참조하면, 상기 접촉부(160)는 상기 손잡이(120)의 양면(정면, 배면)에 구비될 수 있는 것으로, 상기 접촉부(160)에는 사용자의 손(10) 중 엄지(11)와 검지(12)가 접촉될 수 있다.
- [0041] 상기 접촉부(160)는 상기 손잡이(120)의 중심선(124)을 기준으로 일측의 면적보다 타측의 면적이 넓게 형성될 수 있다. 여기서, 상기 손잡이(120)의 중심선(124)을 기준으로 일측이라 함은 상기 손잡이(120)의 제1연결부

160...접촉부

도면

도면1



도면2

