



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년02월22일
(11) 등록번호 10-1236304
(24) 등록일자 2013년02월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A63B 71/04 (2006.01) A63B 67/04 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0077248
(22) 출원일자 2012년07월16일
심사청구일자 2012년07월16일
(56) 선행기술조사문헌
JP2011172891 A*
KR101069272 B1*
KR200348391 Y1*
KR2019960016418 U*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
이명선
전라북도 전주시 덕진구 붓내1길 9, 205동 20
2호(송천동2가, 신동 비사별아파트)
(72) 발명자
이명선
전라북도 전주시 덕진구 붓내1길 9, 205동 20
2호(송천동2가, 신동 비사별아파트)
박정수
경기도 용인시 기흥구 기흥로30번길 10-13 105호
(74) 대리인
오세준, 권혁수, 송윤호

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 박해범

(54) 발명의 명칭 탁구 유희기구

(57) 요약

본 발명은 탁구 유희기구를 개시한다.

본 발명에 따른 탁구 유희기구는 수평 테이블; 상기 수평 테이블과 수직하게 위치되는 수직반사판; 및 상기 수평 테이블 및 상기 수직반사판의 양측에 위치되어, 상기 수평 테이블 또는 상기 수직반사판에 타격된 탁구공이 이탈되는 것을 방지하는 이탈방지망을 포함한다. 본 발명에 따른 탁구 유희기구는 간단하게 펼치거나 접을수 있어 쉽게 보관이 가능하며, 혼자서나 두명에서 효율적으로 탁구 게임을 즐길수 있게되는 것은 물론이고 탁구 운동을 효율적으로 수행할 수 있는 이점이 있다. 또한, 본 발명에 따른 탁구 유희기구는 수직 반사판을 펼치지 않은 상태에서는 테이블이나 책상등 다양한 용도로 사용 가능함으로써 여러 기능을 요구하는 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있어, 수요자의 구매의욕이 향상된다. 또한, 본 발명에 따른 탁구 유희기구는 게임을 즐기는 과정에서 탁구공이 좌,우로 이탈되는 것을 좌,우 이탈 방지망을 통해 쉽게 방지된다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

수평 테이블; 및

상기 수평 테이블과 수직하게 위치되는 수직반사판을 포함하고,

상기 수직반사판의 전면(front face)에는 고무판이 제공되는 탁구 유희기구.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 수평 테이블 및 상기 수직반사판의 양측에 위치되어, 상기 수평 테이블 또는 상기 수직반사판에 타격된 탁구공이 이탈되는 것을 방지하는 이탈방지망을 더 포함하는 탁구 유희기구.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 이탈방지망은 탈부착 가능하게 제공되는 탁구 유희기구.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 고무판은 상기 수직반사판에 탈부착 가능하게 제공되는 탁구 유희기구.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 고무판에는 타격 지점 설정을 보조하는 구획라인이 형성되는 탁구 유희기구.

청구항 9

제 8 항에 있어서,

상기 구획라인은 상기 고무판의 색깔을 달리하여 형성되는 탁구 유희기구.

청구항 10

삭제

청구항 11

삭제

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

청구항 14

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 실외나 좁은 실내에서도 손쉽게 탁구 놀이를 즐길수 있으며, 특히 실제 탁구 게임과 동일한 효과를 발휘할 뿐만 아니라 좁은 실내에서 단식 뿐만 아니라 복식 게임까지 즐길수 있는 탁구 유희기구에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 탁구는 탁구대의 중앙에 그물을 치고 상대방 지역으로 작고 가벼운 탁구공을 라켓으로 쳐 넘겨 승부를 가리는 구기 경기중 하나이다.

[0003] 이러한 탁구는, 작고 가벼운 공을 라켓으로 쳐 넘기는 경기의 특성으로 인해 경기자의 정확한 스윙동작 제어와 스윙의 힘 조절이 아주 중요한 경기이며, 이러한 특성으로 인해 스윙동작을 지속적으로 반복 연습하여 기술을 습득하고 숙련하여야 한다.

[0004] 이와 함께 포핸드 스윙과 백핸드 스윙의 자연스러운 변환동작 또한 지속적으로 반복 연습하여 기술을 습득하고 숙련하여야 한다.

[0005] 한편, 이러한 탁구게임은 근래에 들어와서 단시간내에 큰 운동 효과를 발휘하는 것으로 알려져 크게 각광 받고 있지만 탁구 게임을 하기 위해서는 넓은 실내 공간을 갖는 곳에서만 운동을 행할 수 있기 때문에 장소에 제약을 받는 큰 취약점을 내재하고 있다.

[0006] 이외에도 탁구는 상대방이 있어야 할 수 있는 운동이므로 개인의 기술습득이나 운동을 목적으로 실시하고자 하는 경우에도 반드시 상대방을 필요로 하는 한다.

[0007] 즉, 개인이 혼자서 운동을 하거나 기술 습득을 행하기가 매우 곤란한 것이다.

[0008] 이러한 문제점을 해결하고자 종래에는 특허출원 10-2000-27727호와, 특허출원 10-2010-6516호에 제시된 바와 같이 다양한 탁구 연습장치가 제안되어 있다.

[0009] 먼저 10-2000-27727호에 제시된 탁구 연습대는, 소정크기와 높이를 갖는 다이로서 상면 후단부 양측 코너부에 수직으로 고정설치되고 소정위치에 각기 복수개의 결합부재를 구비하는 복수개의 지지봉을 구비하는 받침대와; 후방으로 만곡지게 형성된 소정크기의 평판으로서 후면부 소정위치에 일단부가 회동가능하게 힌지 결합되고, 타단부가 상기 지지봉의 하측 결합부재에 각각 고정결합되는 복수개의 고정봉을 갖고, 상기 받침대의 상면 후단부 측에 45° 각도로 설치되는 하부타격판과; 후방으로 만곡지게 형성된 소정크기의 평판으로서 후면부 소정위치에 일단부가 회동가능하게 힌지 결합되고, 타단부가 상기 지지봉의 상측 결합부재에 각각 고정결합되는 복수개의 고정봉을 갖고, 상기 하부타격판의 상단부와 90° 각도로 설치되는 상부타격판으로 구성되는 것을 특징으로 하고 있다.

[0010] 이러한 탁구 연습대는 반드시 상대방이 필요로 하지 않고 탁구대의 설치공간과 플레이 공간만이 있으면 혼자서 충분히 탁구 게임을 즐길수 있는 효과를 갖는다.

[0011] 한편, 10-2010-6516호에 제시된 탁구 연습장치는, 타구된 탁구공을 수거하여 공급관으로 보내는 수거용 그물망 및 흡퍼와, 상기 공급관으로 공급된 탁구공을 상부에 형성된 발사관 쪽으로 밀어 올리는 회전 상승관 및 회전상승 모터와, 공급관 상부에서 좌,우 발사관으로 탁구공을 분배하는 분배기와, 상기 공급관 상단부에서 좌,우로 형성되어 각각의 일측 하부에 발사용 절개홈이 형성된 발사관과, 상기 절개홈의 하부에 구성된 회전 타격판 및 회전 타격모터와, 흡퍼의 하부를 받치는 하부 받침대로 구성된다.

[0012] 이러한 탁구 연습장치는 역시 반드시 상대방이 필요로 하지 않아 혼자서의 운동이 가능한 효과를 갖는다.

- [0013] 그러나 상술한 종래 탁구 연습장치들의 경우에는 다음과 같은 문제점을 내재하고 있다.
- [0014] 먼저 전술한 탁구 연습대의 경우에는 혼자서 운동을 행할 수 있는 것은 사실이고 실내에서 운동을 행할 수 있는 것도 사실이지만, 매우 큰 탁구대에 의해 가정집의 거실등에서 운동을 행하기란 매우 곤란한 것이며, 보관도 용이치 않은 문제점이 내재되어 있다.
- [0015] 받침대와 상,하부 타격판이 동일한 나무 판재등으로 성형된 것이기 때문에 탁구공의 반발력이 크지 않기 때문에 연습 효과를 저하시키는 요인이 된다.
- [0016] 한편, 후술한 탁구 연습장치의 경우에는 탁구대 자체에 고가의 모터와 흡퍼등이 마련되는 것이기 때문에 개인이 구매하여 탁구를 즐기기에 너무 높은 가격에 의한 소비자의 구매력이 떨어지는 치명적인 문제점이 내재되어 있다.
- [0017] 또한 가정에서 실내에서 즐기기에 큰 공간을 차지할 뿐만 아니라 보관도 용이치 않은 문제점을 내재하고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0018] 상술한 문제점을 해소하기 위한 본 발명의 목적은 실내에서 작은 공간에서 충분한 탁구 놀이를 즐길수 있을 뿐만 아니라 설치 및 보관이 매우 용이하고 특히 탁구 놀이외에도 탁자로써도 사용 가능함으로써 다양한 기능을 요망하는 소비자의 욕구를 충분히 만족시킬 수 있는 탁구 유희기구를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

- [0019] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 탁구 유희기구는 수평 테이블; 상기 수평 테이블과 수직하게 위치되는 수직반사판; 및 상기 수평 테이블 및 상기 수직반사판의 양측에 위치되어, 상기 수평 테이블 또는 상기 수직반사판에 타격된 탁구공이 이탈되는 것을 방지하는 이탈방지망을 포함한다.
- [0020] 또한, 상기 이탈방지망은 탈부착 가능하게 제공될 수 있다.
- [0021] 또한, 상기 수직반사판은 상기 수평 테이블의 후단부에 위치될 수 있다.
- [0022] 또한, 상기 수평 테이블에 설치되는 네트를 더 포함할 수 있다.
- 또한, 상기 네트는 상기 수평 테이블을 따라 위치이동이 가능하게 제공될 수 있다.
- 또한, 상기 수직반사판의 전면(front face)에는 고무판이 제공될 수 있다.
- 또한, 상기 고무판은 상기 수직반사판에 탈부착 가능하게 제공될 수 있다.
- 또한, 상기 고무판에는 타격 지점 설정을 보조하는 구획라인이 형성될 수 있다.
- 또한, 상기 구획라인은 상기 고무판의 색깔을 달리하여 형성될 수 있다.
- 또한, 상기 수직반사판에는 평면도형이 표시될 수 있다.
- 또한, 상기 평면도형은 도형, 그림 또는 사각 표시줄로 제공될 수 있다.
- 또한, 상기 수평 테이블의 상면에는 사이드 라인, 엔드 라인 및 센터 라인이 표시될 수 있다.
- 또한, 상기 수평 테이블에는 상기 수평 테이블을 수평으로 설치하기 위한 지지 프레임이 제공될 수 있다.
- 또한, 상기 지지 프레임은 절첩 가능하게 제공될 수 있다.

발명의 효과

- [0023] 상술한 본 발명에 따른 특징으로 인해 기대되는 효과로는, 집안, 사무실등 실내의 작은 공간내에서 혼자서나 두 명이서 효율적으로 탁구 놀이를 즐길수 있게되는 것은 물론이고 탁구 운동을 효율적으로 수행할 수 있는 이점이 있다.
- [0024] 또한 이탈 방지망 및 수직 반사판을 펼치지 않은 상태에서는 테이블이나 책상등 다양한 용도로 사용 가능함으로

써 여러 기능을 요구하는 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있게되어 구매력을 향상시킬 수 있다.

[0025] 이외에도 게임을 즐기는 과정에서 탁구공이 좌,우로 이탈되는 것을 좌,우 이탈 방지망을 통해 쉽게 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1 내지 도 5는 본 발명의 여러 실시예를 보인 참조 사진들.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027] 본 발명의 상술한 목적과 여러 가지 장점은 이 기술 분야에 숙련된 사람들에 의해, 첨부된 도면을 참조하여 후술되는 본 발명의 바람직한 실시 예로부터 더욱 명확하게 될 것이다.

[0028] 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

[0029] 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 탁구 유희기구는, 상호 절첩 가능한 다수의 지지 프레임(110)에 의해 수평으로 설치되는 수평 테이블(100)을 구비한다.

[0030] 이때 지지 프레임(110)을 절첩 가능하게 설치하는 것은 보관시 공간을 적게 차지하도록 하여 손쉽게 보관할 수 있도록 하기 위함이다.

[0031] 한편, 이 수평 테이블(100)의 상면에는 라인(120)이 표시되는 바, 즉, 사이드 라인 및 엔드 라인 그리고 센터 라인이 표시되는 바, 이는 두명이 게임을 손쉽게 행할 수 있도록 하기 위한 것은 물론이고, 게임을 행할 때 탁구공의 스핀(spin)에 따른 반발력에 의해 탁구공이 어디에 위치되는 지등의 여부 즉, 기술력을 향상시키기 위하여 표시되는 것이다.

[0032] 상술한 수평 테이블(100)의 후단부에는 수직 반사판(200)이 위치되며, 이 수직 반사판(200)은 수평 테이블(100)의 후단부에 90도 각도로 착탈 가능하게 설치된다.

[0033] 이러한 착탈수단으로써는 다양한 방법이 제공될 수 있는 바, 예컨대 도시된 바와 같이 결합편과 볼트등을 통해 상호 분리 가능하게 결합 시킬 수 있다.

[0034] 이를 통해서는 게임을 행할때는 수직 반사판(200)을 90도 각도로 위치시키고, 테이블이나 책상등의 용도로 사용할때에는 수평 테이블(100)로 부터 수직 반사판(200)을 분리시키게 되면 테이블로 사용할 수 있게된다.

[0035] 이때 상술한 수직 반사판(200)상에는 평면도형(210)을 표시함이 바람직한 바, 이는 탁구공의 타격 지점을 설정하여 설정된 부위에 탁구공을 타격하는 놀이를 즐길수 있기 때문이다.

[0036] 즉, 가변적으로 타격 지점을 설정하게 되면 놀이를 즐기면서 탁구공의 방향성을 조절할 수 있는 기술력까지 향상될 수 있을 것이다.

[0037] 한편, 이러한 평면도형(210)은 다양한 형태로 즉, 사각 표시줄이나 기타 도 1에 나타내 보인 바와 같이 도형이나 그림등을 표시할 수 있을 것이다.

[0038] 다음으로, 수평 테이블(100)로부터 90도 위치시킨 상태를 기준으로 수직 반사판(200)의 전면(front face)에는 고무판(300)이 설치된다.

[0039] 이 고무판(300)은 탁구채 표면의 고무판과 같은 반발력을 갖는 재질로 성형됨이 바람직하며, 이 고무판(300)을 위치시키는 것은 타격된 탁구공이 강한 반발력으로 수평 테이블(100)을 향하도록 하기 위함이며, 이는 탁구를 행할 때 상대방이 타격하는 탁구공의 반발력을 얻을수 있는 것은 물론이고, 작은 공간내에서 지속적으로 나오는 탁구공의 타격 소리를 감소시키는 효과를 얻을수 있기 때문이다.

[0040] 또한 고무판(300)은 수직 반사판(200)상에 소정범위내로 부착되거나 전면적으로 부착될 수 있으며, 조각 형태로도 부착될 수 있을 것이다.

[0041] 이에 더하여 고무판(300)상에는 탁구공의 타격 지점을 설정할 수 있는 구획라인(310)이 마련됨이 바람직한 바, 이는 타격자가 탁구공의 위치를 설정하여 탁구공을 타격함으로써 기술력을 향상시킬 수 있도록 하기 위함이다.

[0042] 이러한 구획라인(310)은 고무판(300)의 색깔을 달리하거나 아니면 라인을 그려 형성할 수 있다.

[0043] 한편, 수평 테이블(100) 및 수직 반사판(200)의 결합 경계부에는 네트(400)가 설치되는 바, 특히 이 네트(400)

는 수평 테이블(100)을 따라 위치이동 가능하게 설치된다.

- [0044] 이 네트(400)를 설치하는 것은 사용자가 서브등의 연습을 행하기 위함이며, 특히 위치이동 가능하게 한 것은 네트(400)의 위치에 따라 다양한 타격이나 서브 연습을 수행할 수 있기 때문이다.
- [0045] 한편 탁구 게임 과정에서 빈번하게 발생하는 것은 타격된 탁구공이 좌,우로 이탈되는 것이다.
- [0046] 이와같이 탁구공이 좌,우로 이탈되면 원활한 게임이 진행되지 않을 뿐만 아니라 탁구공을 주으러 다니는 불필요한 동작이 필요로 하게 되어 쉽게 흥미를 떨어뜨리는 요인이 된다.
- [0047] 이를 방지하기 위한 것으로서, 수평 테이블(100) 수직 반사판(200)의 좌,우 측면상에는 타격되는 탁구공이 좌,우로 이탈되는 것을 차단하기 위한 좌,우 이탈 방지망(500)이 삼각 단면 형상을 설치된다.
- [0048] 이때 좌,우 이탈 방지망(500)은 탈부착 가능하도록 설치함이 바람직하다.
- [0049] 이와같이 구성된 본 발명은, 수평 테이블(100)을 기준으로 수직 반사판(200)을 90도 위치시키게 되면 게임을 행할 수 있게된다.
- [0050] 물론 이때 좌,우 이탈 방지망(500)을 부착 상태이고, 네트(400) 역시 소망하는 위치에 위치시킨 상태이다.
- [0051] 이러한 상태에서 사용자가 탁구채를 사용하여 탁구공을 타격하게 되면, 타격된 탁구공이 수평 테이블(100)을 맞고 튕겨 나와 수직 반사판(200)에 부착된 고무판(300)에 타격되고, 동시에 고무판(300)의 특징에 따른 강한 반발력으로 수평 테이블(100)로 위치되고, 이를 반복적으로 타격하게 됨으로써 탁구 게임을 즐길수 있을 뿐만 아니라 다양한 기술을 습득할 수 있게된다.
- [0052] 또한 수평 테이블(100)에 표시된 라인(120)을 통해 두명이 동시에 복식 게임을 즐길수 있는 효과를 얻을수 있게 된다.
- [0053] 한편, 사용하지 않을때에는 수직 반사판(200)을 수평 테이블(100)로부터 분리 시키고, 좌,우 이탈 방지망(500)을 분리하게 되면, 테이블이나 책상의 용도로 사용할 수 있게되어 다양한 용도로 사용할 수 있게된다.
- [0054] 또한 보관시에는 지지 프레임(110)을 접게되면 전체적으로 틈새등에 위치시킬 수 있는 부피로 줄게되어 보관도 용이하게 수행할 수 있다.
- [0055] 이상의 설명에서 본 발명은 특정의 실시 예와 관련하여 도시 및 설명하였지만, 특허청구범위에 의해 나타난 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 개조 및 변화가 가능하다는 것을 당 업계에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 쉽게 알 수 있을 것이다.

부호의 설명

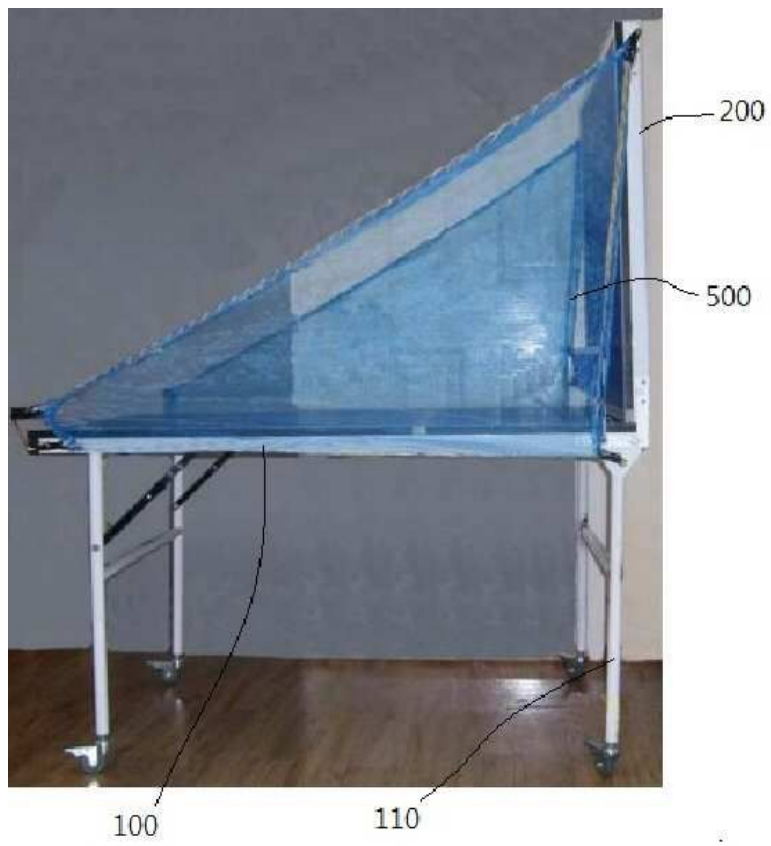
- [0056]
- | | |
|-----------------------|------------------|
| 100 : 수평 테이블 | 110 : 지지 프레임 |
| 120 : 라인(사이드, 센터, 엔드) | 210 : 평면 도형 |
| 200 : 수직 반사판 | 300 : 고무판 |
| 400 : 네트 | 500 : 좌.우 이탈 방지망 |

도면

도면1



도면2



도면3



도면4



도면5

