

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁷ A63B 69/36	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2005년07월01일 10-0498142 2005년06월21일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	10-2002-0025661(이중출원)	(65) 공개번호	10-2002-0064690
(22) 출원일자	2002년05월09일	(43) 공개일자	2002년08월09일
(62) 원출원	실용신안20-2001-0002544 원출원일자 : 2001년02월02일		

(73) 특허권자 장준영
 서울특별시 강북구 수유5동 410-91

(72) 발명자 장준영
 서울특별시 강북구 수유5동 410-91

(74) 대리인 이달로

심사관 : 정용모

(54) 골프 트리블샷 스윙 연습기

요약

본 발명은 연습기의 매트판이 전, 후, 좌, 우를 기준으로 각 방향별로 다양한 경사각을 연출하여 반복 연습이 가능하도록 하고, 평타석의 타구연습과 경사타석의 타구연습을 하나의 연습기에서 수행할 수 있도록 하여 어떠한 지형상태에서도 쉽게 적응토록 하므로써, 연습하는 이(타구자)의 실력을 더욱 향상, 배가시킬 수 있도록 한 골프 트리블샷 스윙 연습기에 관한 것이다.

이를 위해 본 발명은, 받침판의 상부에 매트판이 따로 분리 독립되어 구비되고 유압 실린더 작동에 의하여 전, 후, 좌, 우 경사조절이 될 수 있도록 한 골프 트리블 샷 스윙 연습기에 있어서, 매트판 하면의 전, 후, 좌, 우측단에 각각 브라켓이 고정 장착되고, 이와 대응되는 받침판의 상면 전, 후, 좌, 우측단에 고정설치되어 각각 매트판을 지지하고, 매트판의 기울기 각도가 조절될 때 경첩 역할을 수행하기 위한 받침롤러와; 받침판의 내측에서 받침판의 상면에 설치된 브라켓에 일측단이 힌지결합되도록 설치되고, 타측단이 전, 후, 좌, 우측단 외측을 향하도록 구비되며, 외측을 향한 끝단부에 매트판의 하면과 접촉된 볼러가 회전가능하게 결합된 'H' 형태의 슬라이더와; 상기 받침판과 슬라이더에 양단이 각각 회전가능하게 설치되어, 슬라이더를 받침판의 브라켓에 형성된 힌지결합지점을 중심으로 상, 하 일정각도 회전시키도록 하는 유압실린더로 이루어진 것을 특징으로 하는 골프 트리블샷 스윙 연습기를 제공한다.

대표도

도 2

색인어

골프, 트리블샷, 스윙, 연습기

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본발명의 수평면을 이룬 상태의 측면도.
- 도 2는 본발명의 임의의 경사각도로 조절된 측면도.
- 도 3은 본발명의 브라켓과 받침롤러 체결전과 후의 사시도.

도 4는 본발명의 받침판 평면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 매트판 2 : 슬라이더 3 : 롤러 4 : 브라켓

5 : 받침롤러 6 : 유압실린더 7 : 브라켓 8 : 받침판

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 골프 트러블샷 스윙 연습기(이하, 스윙 연습기라 약칭함)에 관한 것으로서, 연습기의 매트판이 전, 후, 좌, 우를 기준으로 각 방향별로 다양한 경사각을 연출하여 반복 연습이 가능하도록 하고, 평타석의 타구연습과 경사타석의 타구연습을 하나의 스윙 연습기에서 수행할 수 있도록 하여 어떠한 지형상태에서도 쉽게 적응토록 하므로써, 연습하는 이(타구자)의 실력을 더욱 향상, 배가시킬 수 있도록 한 것이다.

종래 실내 및 인도어골프 스윙 연습장에서 연습은 평면매트 위에 골프공을 올려놓고 반복타구를 하여 실제 필드에 나서는 면 여러지형의 조건을 극복하기가 힘들어 실내 및 인도어 골프 연습장에서 많은 타구연습을 하여도 연습량의 효율성이 떨어졌다.

이러한 문제로 여러형태의 타구 연습기가 나왔으나, 종래 연습기의 경우 매트판 기울기의 경사각을 만드는 중심축이 있어 매트판이 시이소 역할을 하게 구성되어 있다.

이럴 경우 매트판의 경사각을 크게하기 위하여 중심축이 자연히 높아지고 매트판 자체가 지면과 상당한 높낮이 차이가 있어 연습하는 이의 밸런스 유지와 시각차이로 심리적 부담이 많이 발생된다.

또한, 상기 종래의 스윙 연습기는 경사상태의 연습을 목적으로 하기 때문에 우선 평매트에서 일반타구의 연습을 하여 몸의 긴장상태와 근육을 이완 시킨 후, 다시 상기된 경사상태의 전용 연습기로 이동 경사각을 조절하여 타구 연습을 하게 된다.

이와 같이 상기된 스윙 연습기는 평매트에서 전용 연습기로, 전용 연습기에서 평매트로 이동하며 평타석과 경사타석의 연습을 해야하는 번거로움이 발생되며, 이러한 잦은 이동에 따른 연습은 타구자가 컨디션 및 신체적인 밸런스를 지속적으로 유지하기가 어려워 기량향상과 실력배양에 어려움이 발생하는 폐단이 노출된다..

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기된 문제점을 해소하기 위해 창안된 것으로서, 실내 및 인도어 골프 연습장에서 평매트와의 높이 차이를 최소화하여 거의 동일한 높이의 수준으로 유지하고, 평매트에서의 타구연습과 경사타석에서의 타구연습이 하나의 기기에서 수행될 수 있도록 한 스윙 연습기를 제공함에 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기된 목적을 달성하기 위해 본 발명은 받침판의 상부에 매트판이 따로 분리 독립되어 구비되고 유압 실린더 작동에 의하여 전, 후, 좌, 우 경사조절이 될 수 있도록 한 골프 트러블 샷 스윙 연습기에 있어서, 매트판 하면의 전, 후, 좌, 우측단에 각각 브라켓이 고정장착되고, 이와 대응되는 받침판의 상면 전, 후, 좌, 우측단에 고정설치되어 각각 매트판을 지지하고, 매트판의 기울기 각도가 조절될 때 경첩 역할을 수행하기 위한 받침롤러와; 받침판의 내측에서 받침판의 상면에 설치된 브라켓에 일측단이 힌지결합되도록 설치되고, 타측단이 전, 후, 좌, 우측단 외측을 향하도록 구비되며, 외측을 향한 끝단부에 매트판의 하면과 접촉된 롤러가 회전가능하게 결합된 'H' 형태의 슬라이더와; 상기 받침판과 슬라이더에 양단이 각각 회전가능하게 설치되어, 슬라이더를 받침판의 브라켓에 형성된 힌지결합지점을 중심으로 상, 하 일정각도 회전시키도록 하는 유압실린더로 이루어진 것을 특징으로 한다.

이하, 상기 특징이 적용된 본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 의한 스윙 연습기의 일측면도, 도 2는 본 발명에 의한 스윙 연습기가 도 1의 상태에서 일측의 유압 실린더가 구동되어 매트판이 경사상태를 유지하는 측면도, 도 3a는 브라켓과 받침롤러가 분리된 상태 사시도, 도 3b는 브라켓과 받침롤러가 결합된 상태의 사시도, 도 4는 도 1의 스윙연습기에서 매트판(1)을 배제시킨 상태의 평면도이다.

이들 도면을 참조하면, 본 발명 스윙 연습기는 받침판(8), 매트판(1), 받침롤러(5), 슬라이더(2), 유압실린더(6)로 구성된다.

상기 받침판(8)은 각 구성부가 설치되기 위한 공간을 제공하며, 스윙연습기의 면적을 설정하는 베이스가 된다.

상기 매트판(1)은 받침판(8)의 상측으로 따로 독립되어 구비되며, 그 상면에 통상의 스윙 연습기에서와 같이 인조잔디가 구비되고, 나아가 일측에 골프공 공급수단이 마련됨은 당연하다.

상기 받침롤러(5)는 매트판(1)의 하면 전, 후, 좌, 우 측단에 고정장착된 다수개의 브라켓(4)(이 브라켓은 도 4에서 받침롤러가 설치된 상태를 감안할 때 모두 8개임)을 포함하며, 받침판(8)의 상면에서 매트판(1)의 브라켓(4)이 장착된 위치와 대응되는 위치에 받침롤러(5)가 설치된다.

상기 브라켓(4)은 받침롤러(5)와 결합되어 경첩역할을 수행하기 위해 도면에서와 같이 받침롤러(5)가 끼워지기 위한 홈이 형성됨은 당연하며, 상기 받침롤러(5)는 브라켓(4)과 결합되어 경첩역할을 수행하기 위해 도면에서와 같이 지지편 등에 의해 받침판(8)에서 상측으로 이격되어 회전가능하게 설치됨이 마땅하다.

상기 슬라이더(2)는 'H'형태로 형성되어 받침판(8)의 내측에서 받침판(8) 상면에 결합된 브라켓(7)과 그 일측단이 힌지결합되고, 타측단은 매트판(1)의 전, 후, 좌, 우 외측으로 향하는 방향의 하면측으로 구비된다.

여기서, 상기 슬라이더(2)는 받침판(8)의 전, 후, 좌, 우 측에 각각 설치되어 모두 4세트가 설치되며, 매트판(1) 하면측으로 향하는 각 타측단에는 매트판(1)의 하면에 접촉되는 롤러(3)가 회전가능하게 설치된다.

상기 유압실린더(6)는 'H'형태의 슬라이더(2) 내측에 구비되어 일 끝단은 받침판(8) 상면에 힌지결합되고, 타측단은 슬라이더(2)와 힌지결합되어 유압의 구동에 의해 슬라이더(2)를 상, 하 각도 회전시키게 된다.

상기와 같이 구성된 본 발명 스윙 연습기의 구동상태를 상세히 설명하면 다음과 같다.

상기 스윙 연습기가 아무런 구동상태를 발생시키지 않는 상태에서 타구자는 매트판(1)의 상측에서 평타석 스윙 연습을 수행하게 되며, 전, 후, 좌, 우 경사타석 스윙 연습을 수행하고자 한다면, 스윙 연습기에 통상적으로 설치되는 컨트롤러(미도시)를 조작하여 전, 후, 좌, 우의 실린더(6)를 가동시켜 매트판(1)이 경사구비되도록 하게 된다.

상기와 같이 매트판(1)이 경사구비되기 위한 본 발명 스윙 연습기의 구동은 받침판(8) 전, 후, 좌, 우 중 어느 한쪽, 예를 들어 도 2의 우측을 전방으로 하여 전방측 유압실린더(6)를 가동시키면, 그 유압실린더(6)와 결합된 슬라이더(2)는 브라켓(7)과의 힌지결합지점을 중심으로 하여 상측으로 각도 회전되며, 이에 따라 슬라이더(2)에 결합된 롤러(3)는 매트판(1) 하에서 구름작용되며 매트판(1)의 전방측을 밀어올리게 된다.

이때, 매트판(1)의 후방측 브라켓(4)은 대응되는 받침판(8)의 받침롤러(5)와 결합되어 매트판(1) 자체가 다른 곳으로 이탈되지 못하도록 고정시킴과 동시에 매트판(1) 무게를 지탱하고 매트판(1) 경사각도가 잘 가변 될 수 있도록 하는 경첩역할을 수행하게 된다.

발명의 효과

이상에서 설명된 것과 같이 본 발명은, 전, 후, 좌, 우의 경사정도를 조절가능하여 경사타석에서의 스윙연습이 가능한 기본적인 효과를 얻게 되며, 평타석의 스윙 연습과 경사 타석의 스윙 연습이 하나의 기기에서 선택적으로 수행되어 연습의 리듬감이 항상 유지됨에 따른 타구자의 기량향상에 일조할 수 있는 효과를 얻게 된다.

나아가 본 발명은, 매트판을 받침판에서 단순히 들어내는 작업에 의해 매트판이 쉽게 분리되므로 고장수리와 보수유지가 쉽고, 그 구조가 기존의 스윙 연습기에 비해 간단하여 저가로 제작되어 경제적인 이익을 제공하는 효과를 얻게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

받침판(8)의 상부에 매트판(1)이 따로 분리 독립되어 구비되고 유압 실린더 작동에 의하여 전, 후, 좌, 우 경사조절이 될 수 있도록 한 골프 트러블 샷 스윙 연습기에 있어서,

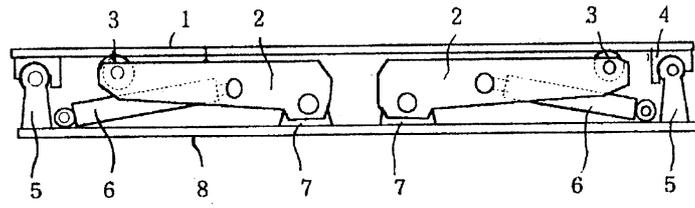
매트판(1) 하면의 전, 후, 좌, 우측단에 각각 브라켓(4)이 고정장착되고, 이와 대응되는 받침판(8)의 상면 전, 후, 좌, 우측단에 고정설치되어 각각 매트판(1)을 지지하고, 매트판(1)의 기울기 각도가 조절될 때 경첩 역할을 수행하기 위한 받침롤러(5)와;

받침판(8)의 내측에서 받침판(8)의 상면에 설치된 브라켓(4)에 일측단이 힌지결합되도록 설치되고, 타측단이 전, 후, 좌, 우측단 외측을 향하도록 구비되며, 외측을 향한 끝단부에 매트판(1)의 하면과 접촉된 롤러(3)가 회전가능하게 결합된 'H'형태의 슬라이더(2)와;

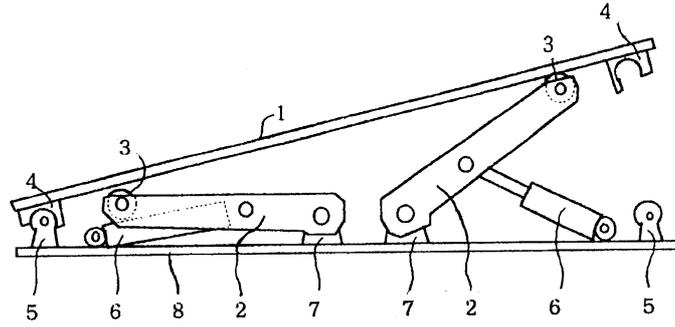
상기 받침판(8)과 슬라이더(2)에 양단이 각각 회전가능하게 설치되어, 슬라이더(2)를 받침판(8)의 브라켓(7)에 형성된 힌지결합지점을 중심으로 상, 하 각도 회전시키도록 하는 유압실린더(6)로 이루어진 것을 특징으로 하는 골프 트러블샷 스윙 연습기.

도면

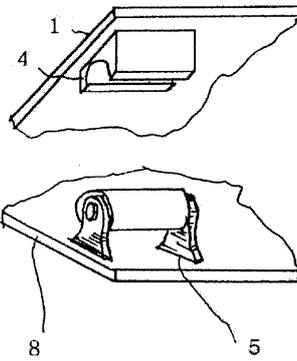
도면1



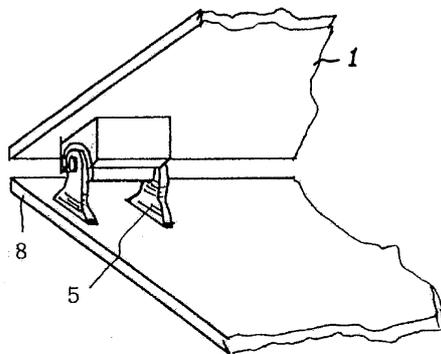
도면2



도면3a



도면3b



도면4

