

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁵
A63C 19/00

(45) 공고일자 1992년08월17일
(11) 공고번호 특 1992-0006712

(21) 출원번호	특 1988-0011514	(65) 공개번호	특 1989-0004745
(22) 출원일자	1988년09월07일	(43) 공개일자	1989년05월09일
(30) 우선권주장	87-3731738.5 1987년09월22일 독일(DE)		
(71) 출원인	하인츠 코쉬비츠 콘라인-크로이체르-슈트라쎄 310아디-7505 에트링겐 4 독일연방공화국		

(72) 발명자
하인츠 코쉬비츠
콘라인-크로이체르-슈트라쎄 310아디-7505 에트링겐 4 독일연방공화국
아킴 빅켈
그렌츠스트라쎄 10, 7570 바덴-바덴 독일연방공화국
(74) 대리인
조완수

심사관 : 구대환 (책자공보 제2896호)

(54) 소형골프시설

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

소형골프시설

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 18개 홀의 시설로서, 주변방향을 따라 서로 인접하여 있는 드라이브 필드들이 그 안에 배치되어 있는 원형링모양의 중앙드라이브 레인지(drive range)와 이러한 드라이브 레인지 둘레에 드라이브 필드로부터 서로 다른 거리를 두고 배치되어 있는 그린이 있는 시설의 평면도.

제2도는 주변방향을 따라 인접하여 있는 드라이브 필드가 있는 제1도에 도시한 원형링모양의 드라이브 레인지의 확대도.

제3도는 제1도의 일본질로서, 드라이브 필드로부터 플레이할 수 있고, 그린이 병력되어 있는 플레이 필드의 범위를 제한하기 위한 측면폐쇄장벽 사이에 드라이브 포인트가 있는 2개의 드라이브 필드를 도시한 확대부분도.

제4도는 2개의 측면장벽이 있는 드라이브 필드의 사시도.

제5도는 제1도에 도시한 드라이브 레인지로서, 드라이브 포인트에 의하여 둘러싸인 면의 내부에 배치되어 있는 구조물을 가진 중앙 드라이브 레인지를 확대도시한 평면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1-18 : 드라이브 필드	1'-18' : 그린
1"-18" : 홀	20 : 소형 골프시설
22 : 드라이브 포인트	26, 26'27, 27' : 장벽
28, 29 : 플레이 필드	30 : 드라이브 레인지
40 : 입구	41 : 매표소
42, 42' : 화장실	43, 43' : 간의실
44, 44' : 샤워실	45 : 대기실
46 : 바	47 : 낮은 의자

48 : 테이블

49 : 좌석 설비

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 풀이 덮혀있는 그라운드내에 예정된 수의 그린이 있고, 그린으로부터의 서로 다른 거리에 배치되어 있는 플레이를 시작하는 그린의 드라이브 포인트가 있는 소형 골프시설에 관한 것이다.

종래의 골프시설은 최소한 하나 이상의 훌을 가진 그린들이 그라운드내에 광범위하게 산재된 상태로 배치되어 있기 때문에 그라운드의 수요가 매우 크다. 이러한 그라운드의 수요를 줄이기 위하여 개념이 서로 다른 여러 가지 소형 골프시설들이 이미 제한되었는데, 이 시설들은 비교적 좁은 지면에서 적어도 골프와 비슷한 플레이를 할 수 있게 되어 있다.

미국특허 제3,892,413호에서는 원형면의 주변을 따라 원주방향으로 서로 일정한 거리를 두고 교호적으로 배치된 드라이브 필드 또는 드라이브 포인트와 그린이 제공되어 있는 소형 시설을 기술하고 있다. 이러한 공지된 시설에서는 각 그린마다 여러 드라이브 포인트에서 직접 플레이를 시작하거나, 처음에는 원형면의 내부에서 공을 치고, 이어서 거기로부터 플레이를 시작할 그린까지 공을 치는 방법으로 플레이를 시작할 수 있다.

이 공지된 시설에서는 골프와 유사한 플레이를 할 수 있으나, 다수의 골프 플레이어들이 도시에 플레이를 시작하는 때에는 서로 방해를 받게 되고, 맞은편에 있는 플레이어를 위험하게 하거나, 이러한 방법으로서는 다른 플레이어들에게 신경을 써야 하기 때문에 통상적 시설에서의 골프플레이로서는 비교적 자유로운 플레이를 할 수 없다.

미국 특허 제3,904,209호에 의하여 공지된 소형 골프시설, 즉 대략 장방형으로된 지면의 세로연단을 따라 배치되어 있는 드라이브 포인트로부터 처음에는 대향하여 있는 지면상의 세로측면내의 위치에서, 그 다음에는 드라이브 포인트 사이에 또는 후방으로 배치되어 있는 그린에서 플레이를 시작하는 시설에 있어서도 근본적으로는 전술한 바와 같다.

이러한 시설에서 다수의 플레이어들이 동시에 플레이를 시작할 때에는 공을 십자모양으로 서로 교차하여 쳐야 하기 때문에, 각 플레이어는 상대방을 방해하거나 위험하게 하지 아니하고서는 통상 골프 시설에서 행하는 경기에 비교할만한 플레이를 전개할 수 없었다.

이에 대하여 본 발명은 특허청구의 범위 제1항에 기재된 소형 골프시설에 관한 것으로, 다수의 플레이어들이 맞은 편의 플레이어를 방해하거나 다치게 함이 없이 동시에 플레이를 할 수 있는 소형 골프시설을 제공하는 것을 그 과제로 한다.

이러한 과제는 특허청구의 범위 제1항에 기재된 개념에 의한 골프시설에 있어서, 적어도 하나 이상의 훌이 제공되어 있는 그린들을 적어도 하나 이상의 드라이브 포인트가 있는 인접된 드라이브 필드들로 구성되는 하나의 드라이브 레인지 둘레에 배치하고, 드라이브 포인트들을 이 드라이브 레인지의 주변을 따라 서로 일정한 거리를 두고 배치하여 각 드라이브 필드에 이 드라이브 필드에서 플레이를 시작할 수 있는 적어도 하나 이상의 그린을 병렬시킴으로써 해결된다.

본 발명에 의한 소형 골프시설은 시설이 차지하는 지면의 중앙에 드라이브 포인트가 있는 인접한 드라이브 필드들을 가진 하나의 드라이브 레인지가 제공되어 있고, 드라이브 레인지 둘레에 드라이브 필드로부터 서로 다른 거리를 두고 정렬되어 있는 그린에서 플레이를 시작할 수 있는 것이 특징이다. 따라서 공은 언제나 시설의 중앙에 배치되어 있는 드라이브 레인지로부터 바깥쪽으로 친다. 플레이어가 드라이브 필드에서 그린 방향으로 공을 쳐낸 후, 이 공을 출안에 넣기 위하여 티에서 쳐낸 공으로 다른 플레이어를 다치게 함이 없이 다른 플레이어는 또 다른 드라이브 필드에서 또 다른 그린으로 공을 칠 수 있다.

따라서 본 발명에 의한 소형 골프시설은 상대방을 방해하거나 다치게 함이 없이 다수의 플레이어들이 동시에 플레이를 시작할 수 있다.

그리고 드라이브 포인트가 있는 드라이브 필드를 동일한 수로 제공하고, 각 드라이브 필드에는 이 드라이브 필드에서만 플레이를 시작 할 수 있는 그린을 병렬로 설치하고 것이 특히 바람직하다는 것이 증명되었다.

이와같이 형성된 시설에 있어서 플레이어는 하나의 드라이브 필드에서 이 드라이브 필드에 속한 그린으로만 공을 칠 수 있고, 자기의 공을 출안에 넣은 다음에는 이어서 인접한 드라이브 필드에서 플레이를 계속할 수 있다. 이 플레이어가 먼저 플레이를 시작할 드라이브 필드는 이에 속한 그린과 함께 다른 플레이어가 플레이를 할 수 있도록 비워 놓는다. 따라서 질서정연한 플레이를 할 수 있으며, 각 플레이어는 각 드라이브 필드를 차례로 돌면서 각 드라이브 필드에 병렬로 설치된 그린에서 공을 치게 된다.

본 발명의 다른 바람직한 구조에서는 적어도 하나의 드라이브 필드가 2개의 측면장벽에 의하여 둘러싸이고, 이러한 장벽들은 서로 방해없이 공을 칠 수 있는 간격을 두고 뻗어 있고, 드라이브 레인지로부터 드라이브 필드를 넣어 바깥쪽으로 뻗어 있다. 이러한 장벽에 의하여 공을 원하지 않는 방향으로 쳐내는 것을 방지할 수 있고, 이에 따라 다른 플레이어를 방해하거나 위험하게 하는 일을 효과적으로 줄일 수 있다.

드라이브 필드의 양측으로 뻗어 있는 장벽을 드라이브 레인지로부터 외측으로 높게 세우는 것이 유리한 것으로 판명되었다. 특히 드라이브 필드를 측면으로 둘러치는 장벽을 팽팽하게 당겨있는 망으로 설치할 수 있다.

본 발명의 또 다른 바람직한 구조에 의하면, 드라이브 필드의 양측에 배치되어 있는 장벽들이 외측으로 개방되어 있고, 이 드라이브 필드에 병렬로 설치되어 있는 그린 위로 뻗어 있는 플레이 필드만을 제한하기 때문에, 공의 궤도곡선이 드라이브 필드에 병렬로 설치된 그린 위에 뻗어 있는 플레이 내에 있지 아니한 잘못 쳐진 공이 이 장벽에 의하여 잡히게 된다.

본 발명의 특징은 시설의 중앙에 배치되어 있는 드라이브 레인지에 이 드라이브 레인지의 주변을 따라 서로 일정한 거리를 두고 드라이브 필드들이 제공되어 있는 것이다. 여기에 있어서는 드라이브 필드들이 원형링, 타원형 케도 등과 같이 폐쇄된 케도곡선상에 인접하여 있는 경우가 특히 바람직한 것으로 판명되었다. 다른 방법으로는 드라이브 포인트를 다각형의 각 범위 안에 이러한 다각형의 각들을 서로 연결시키는 직선의 범위 안에 배치할 수 있다.

본 발명의 또 다른 구조에서는 드라이브 필드에 의하여 둘러싸이는 구역 중 일부내에 위생시설, 간의실, 매표소 등과 같은 시설의 보조장치들을 배치하게 되어있다. 그 외에도 드라이브 필드에 의하여 둘러싸이는 구석에 드라이브 포인트까지 덮을 수 있는 지붕을 제공할 수 있다.

본 발명에 의한 소형 골프시설의 실시예를 첨부도면을 참고로 하여 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.

제1도에 도시한 소형 골프시설(20)은 변의 길이가 약 120m 및 180m의 장방형 지면 위에 제공되어 있다. 대각선의 거의 교차점이며 지면의 중심에는 주변에 걸쳐 분할배치되어 있는 드라이브 필드(1 내지 18)가 원형링모양의 중앙 드라이브 레인지(22)가 있다. 제2도는 원형링모양의 드라이브 레인지(22)의 둘레에는 각 드라이브 필드(1 내지 18)로 분할되어 있는 상태를 도시한 것이다. 드라이브 레인지(22)의 둘레에는 각 드라이브 필드(1 내지 18)로부터 서로 다른 거리를 두고, 1개씩의 훌(1" 내지 18")이 있는 그린(1' 내지 18')이 배치되어 있다. 각 드라이브 필드에는 이에 대하여 방사상으로 하나의 그린이 병렬되어 있다. 한편으로는 몇 개의 그린 사이에, 다른 한편으로는 마지막 그린과 드라이브 레인지(22)사이에 골프시설에 통상적으로 존재하는 모래판, 연못 등이 있다.

도시한 소형 골프시설(20)은 18개의 훌이 있는 시설에 관한 것이다. 이러한 시설에서는 최대한으로 18명의 플레이어가 동시에 플레이를 실작할 수 있다. 예를들면, 플레이어는 드라이브 필드(1)로부터 이 드라이브필드에 병렬로 배치된 그린(1')으로 공을 쳐냄으로써 시작된다. 플레이어는 1개의 공을 해당 그린방향으로 쳐낸 다음에, 이 공을 공지된 방법으로 이 그린내에 제공되어 있는 훌(1")안에 집어넣기 위하여 이 그린내에 또는 그 근방에 떨어져 있는 공쪽으로 간다. 플레이어는 이 공을 훌인한 후 드라이브 레인지(22)로 되돌아와서, 그 다음의 공을 드라이브 필드(2)로부터 이와병렬로 된 그린(2')을 향하여 쳐낸다. 플레이어는 이공을 그린(2')내에 있는 훌(2")안에 넣은 후, 다시 드라이브 레인지로 되돌아와서 그 다음의 공을 드라이브 필드(3)에서 이 드라이브 필드와 병렬로 된 그린(3)을 향하여 쳐낸다. 이러한 과정을 통하여 플레이어가 모든 드라이브 필드(1 내지 18)에서 공을 쳐내고, 이에 따라 시설의 모든 그린(1' 내지 18')에서 플레이를 끝마칠 때까지 반복하여 골프를 즐길 수 있게 된다.

어느 플레이어가 드라이브 필드(1)에서 쳐낸 공을 훌인한 후, 그 다음의 공을 드라이브 필드(2)로부터 쳐내는 동안에, 또 다른 플레이어가 드라이브 필드(1)에서 플레이를 시작함으로써 본 발명에 따른 골프시설을 동시에 이용할 수 있으며, 드라이브 필드의 순번에 따라 주어지는 회전방향으로 하나씩 시설의 모든 그린에서 차례로 플레이를 시작할 수 있다.

18개의 드라이브 필드와 이에 상응하는 18개의 그린들이 이와 병렬로 되어 있는 드라이브 필드로부터 서로 다른 거리에 있을 지라면 주변 방향을 따라 연속하여 공을 치고 있는 2명의 플레이어 사이에 1개 또는 2개의 드라이브 필드를 완충지대로서 비워둠으로써 플레이어들이 하나의 그린이나 다른 그린에서 훌인하는 시간이 다르기 때문에 서로 상대방을 방행하는 것을 피해야 하는 것이 바람직하다.

제3도에 도시한 실시예에 있어서, 도시된 드라이브 필드(4, 5)내에는 드라이브 레인지(22)의 내측 경계 가까이에 특별한 드라이브 포인트(24, 25)가 도시되어 있고, 그 양측으로는 이 드라이브 포인트로부터 일정한 거리를 두고 서로에 대하여 평행으로 뻗어 있는 장벽(26, 26', 27, 27')이 배치되어 있고, 이 장벽들은 드라이브 레인지지를 넘어서 바깥쪽으로 해당 드라이브 필드와 병렬로 되어 있는 그린(4', 5')쪽으로 뻗어있다. 이러한 장벽들은 전술한 바와같이 망으로 할 수 있고, 그 높이는 병렬로 된 그린 쪽으로 점점 높아져 간다.

제4도는 제3도에 도시한 망으로 형성된 측면장벽(26, 26')이 있는 드라이브 필드(4)를 확대한 사도이다. 이 장벽들은 양측에서 드라이브 포인트(24)로부터 시작하여 병렬로 된 그린(4')쪽으로 갈수록 점점 높아져 간다.

전술한 장벽은 드라이브 포인트부터 예상되는 드라이브간의 범위를 한정하고, 이에 의하여 해당 드라이브 필드에 병렬된 그린이 그 안에 놓여 있는 외측으로 개방된 플레이 필드(28, 29)를 형성한다. 이러한 플레이 필드의 경계는 제3도에서 절선과 점으로 된 선분으로 도시되어 있고, 이 선분들은 드라이브 포인트(24, 25)로부터 이와 병렬로 된 그린(4', 5')쪽으로 향한 장벽의 단부와 접촉하여 있다. 장벽(26, 26', 27, 27')을 이와 같이 배열함으로써 공이 언제나 드라이브 필드로부터 이와 병렬로 된 그린 방향으로만 쳐낼 수 있고, 다른 그린이 영역으로는 쳐낼 수 없게 되어 있다.

제5도에 도시한 드라이브-센터에는 9각형으로 주변을 따라 일정하게 병렬로 되어있는 9개의 드라이브 필드(31 내지 39)만이 있는 드라이브 레인지(360)가 제공되어 있다. 드라이브 필드 중 하나에는 서로 인접하여 있는 드라이브 필드들에 의하여 둘러싸여 있고, 중요한 시설이 설비되어 있는 내부구역으로 통하는 입구(40)가 있다. 드라이브 필드 중 하나에 인접하여 후측면에 매표소(41)가 있고, 내부구역 중 거의 반은 화장실(42, 42'), 간의실(43, 43'), 샤워실(44, 44') 및 대기실(45)이 차지한다. 대기실(45)에 인접하여 입구(40)쪽으로 향한 측면에는 작은 의자(47)가 놓인 바(46)가 자리잡고 있다. 더 멀리 매표소(41)와 대향하여 있는 측면에는 이를 바, 내부구역의 내측으로 몇 개의 식탁(48)과 의자(49)가 설치되어 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

풀이 덮혀있는 지면내에 예정된 수의 그린이 있고, 그린으로부터 서로 다른 거리를 두고 배치되어 있는 그린에서의 플레이를 시작하기 위한 드라이브 포인트가 있는 소형 골프시설로, 최소한 하나 이상의 훌(1" 내지 18")이 제공되어 있는 그린(1' 내지 18')이 최소한 1개씩 드라이브 포인트를 가진 인접한 드라이브 필드(1 내지 18)로 구성된 하나의 드라이브 레인지(22) 둘레에 걸쳐 배치되어 있고, 드라이브 필드들이 이 드라이브 레인지의 주변을 따라 서로 일정한 간격을 배치되어 있고, 각 드라이브 필드에는 최소한 하나의 그린이 병렬로 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 2

제1항에 있어서, 그린(1' 내지 18')과 드라이브 필드(1 내지 18)가 동일한 수로 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 3

제2항에 있어서, 각 드라이브 필드(1 내지 18)에는 이 드라이브 필드에서만 플레이를 할 수 있는 그린(1' 내지 18')이 병렬로 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 4

제3항에 있어서, 최소한 하나 이상의 드라이브 필드(4, 5)가 2개의 측면장벽(26, 26', 27, 27')으로 둘러싸여 있고, 상기 장벽들이 방해를 받지 아니하고 공을 칠 수 있는 거리를 두로 뻗어 있으며, 드라이브 레인지(22)로부터 드라이브 필드를 외측으로 뻗어 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 5

제4항에 있어서, 드라이브 필드(4, 5)의 양측으로 뻗어 있는 장벽(26, 26', 27, 27')의 높이가 드라이브 레인지(22)로부터 바깥쪽으로 갈수록 높아져 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 6

제4항 또는 제5항에 있어서, 드라이브 필드(4, 5)를 측면으로 폐쇄하는 장벽(26, 26', 27, 27')이 팽팽하게 당겨진 망으로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 7

제6항에 있어서, 드라이브 필드(4, 5)의 양측에 배치되어 있는 장벽(26, 26', 27, 27')이 드라이브 필드로부터 외측으로 개방되어 있고, 해당 드라이브 필드와 병렬로 설치되어 있는 그린(4, 5)을 포함하는 플레이 필드(28, 29)의 범위만을 한정하는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 8

제7항에 있어서, 드라이브 필드(1 내지 18)가 원형링, 타원형궤도 등과 같이 폐쇄된 궤도곡선상에 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 9

제7항에 있어서, 드라이브 필드가 다각형의 각 또는 이러한 다각형의 각들을 연결하는 직선의 범위 안에 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 10

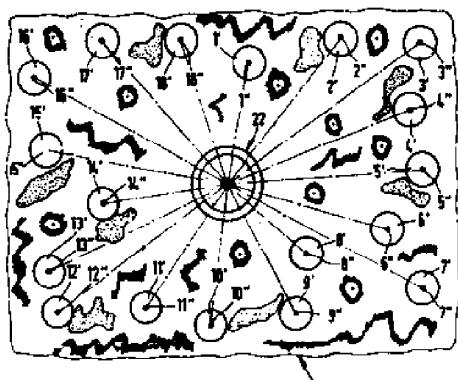
제9항에 있어서, 드라이브 필드들에 의하여 둘러싸여 있는 구역의 내부에 위생시설, 샤워실, 간의실 등과 같은 시설의 보조설비가 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

청구항 11

제10항에 있어서, 드라이브 필드들에 의하여 둘러싸여 있는 구역에, 경우에 따라서는 드라이브 필드 까지도 덮는 지붕이 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 소형 골프시설.

도면

도면1



도면5

