

문 의	특허심사기획국 생활용품심사과	과 장 정성중 사무관 김주식	042-481-5845 042-481-8265
		2021년 9월 6일(월) 오전 9시 이후 보도해 주시기 바랍니다.	

골프 초보자도 특허로 홀인원!

- 골프 관련 특허출원, 코로나19 이후 100건 이상 증가 -
- 융복합 및 자세교정기술, 국내 개인과 중소기업이 쌍끌이 -

- 최근 골프 예능 프로그램이 뜨는 등, 코로나19 이후 사회적 거리두기 운동으로 골프가 급부상한 가운데, 골프 관련 특허출원이 대폭 증가한 것으로 나타났다.

융복합기술은 사물인터넷, 가상·증강·혼합현실, 인공지능 등의 적용기술, 자세교정기술은 운동자세의 분석 또는 교정기능 부가기술을 나타낸다.

- 특허청(청장 김용래)에 따르면, 골프 관련 특허는 '20년에 509건이 출원되어, '19년보다 100건 이상 증가하였다. [붙임 1]
- 특허, 스크린 골프, 인공지능서비스 거리측정기와 같은 융복합기술, 스윙교정 도구, 안경, 로봇과 같은 자세교정기술은 '20년에 각각 120건, 174건이 출원되어 높은 상승세를 보였다.
 - 이는 시각적 몰입감 향상, 코스공략, 자세교정 등에 첨단 정보통신기술을 융합시키려는 다양한 시도 그리고 비거리와 정확도에 대한 골퍼들의 끝없는 관심이 시장에 반영된 결과로 풀이된다.

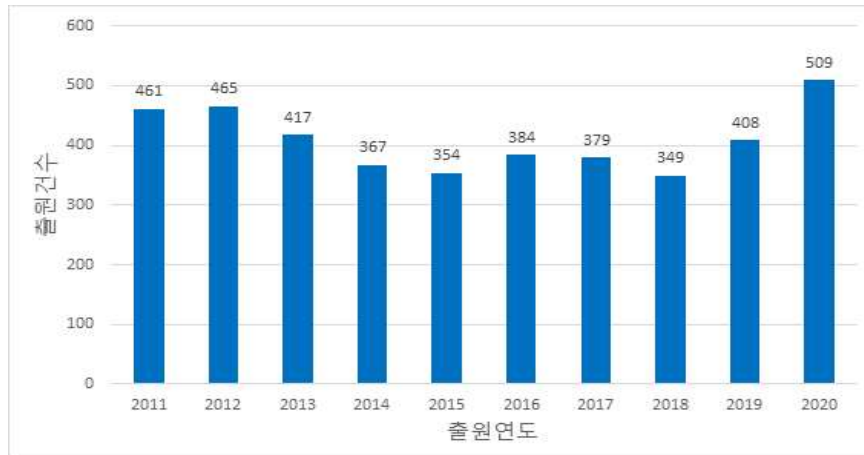
- 지난 10년간 기술분야별로 출원동향을 살펴보면, **골프부속품 및 연습장치**와 관련한 출원이 **증가 추세**이다. [붙임 1]
 - 슬라이스, 훅 또는 분실 방지용 **골프티**와 같이 정확도, 편리성 등을 확보하거나, **거리/퍼팅측정기**와 같이 방향, 거리, 경사도 등을 측정하는 **골프부속품** 관련 기술의 성장세가 두드러졌다.
 - 또한, 스윙 또는 퍼팅자세의 **분석/교정기술**, 스크린 골프의 **감지/제어기술**, 및 **개인 맞춤형 서비스**로 전문가 비법을 제공하는 **골프 연습장치**에 관한 출원도 다시 증가하고 있다.
- 출원인별로도 살펴보면, **내국인**은 3,470건(85%)을 출원하여, **외국인** 출원 623건(15%)에 비해 훨씬 더 많은 비중을 차지하고 있다. [붙임 1]
 - 모든 기술 분야에서 **내국인** 출원이 많았으나, 헤드, 샤프트, 코어, 덤플 등의 구조와 소재에 특징이 있는 출원이 이루어진 **골프채** (39%)와 **골프공**(33%)에서 **외국인** 비율이 상대적으로 높았다.
 - 한편, **융복합기술**이 적용되거나, **자세교정기술**이 부가된 출원은 **개인 및 중소기업**을 중심으로 한 **내국인**이 각각 96%, 94%를 차지하여 **내국인이 기술개발을 주도**하고 있는 것으로 나타났다.
- 특허청 생활용품심사과 김주식 심사관은 “코로나19로 골프업체가 호황기를 맞으면서 골프시장도 더욱 성장할 것”이라면서, “우리 기업이 지재권 선점을 통해 경쟁력을 확보하기 위해서는 시장이 크고 부가가치가 가장 높은 **골프공과 골프채의 품질을 개선**할 수 있는 **신소재의 개발**도 중요하다.”고 말했다.

※ 붙임 골프 관련 국내 출원동향 등

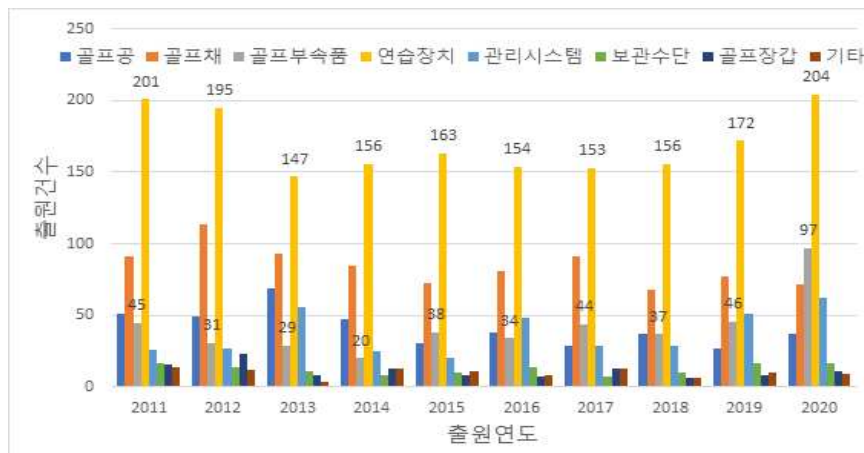
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	보도자료와 관련하여 자세한 내용을 원하시면 생활용품심사과 김주식 사무관(☎ 042-481-8265)로 연락 바랍니다.
--	--

붙임 1 골프 관련 국내 출원동향

□ 연도별 전체 출원동향('11년~'20년)



□ 기술분야별 전체 출원동향('11년~'20년)

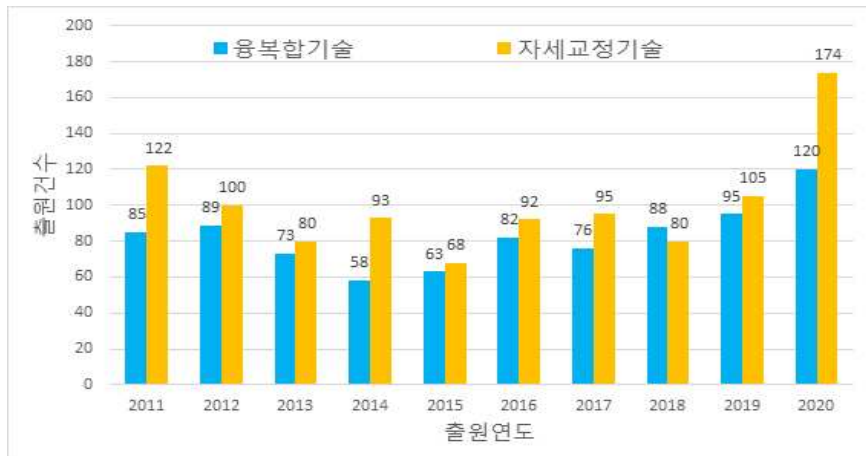


□ 기술분야별 전체 출원동향('11년~'20년)

[출원건수]

연도 \ 분야	골프공	골프채	골프부속품	연습장치	관리시스템	보관수단	골프장갑	기타	계
2011	51	91	45	201	26	17	16	14	461
2012	49	114	31	195	27	14	23	12	465
2013	69	93	29	147	56	11	8	4	417
2014	47	85	20	156	25	8	13	13	367
2015	31	73	38	163	20	10	8	11	354
2016	38	81	34	154	48	14	7	8	384
2017	29	91	44	153	29	7	13	13	379
2018	37	68	37	156	29	10	6	6	349
2019	27	77	46	172	51	17	8	10	408
2020	37	72	97	204	62	17	11	9	509
계	415	845	421	1,701	373	125	113	100	4,093

□ 융복합기술 및 자세교정기술 출원동향('11년~'20년)



□ 기술 분야별 융복합기술 출원동향('11년~'20년)

[출원건수]

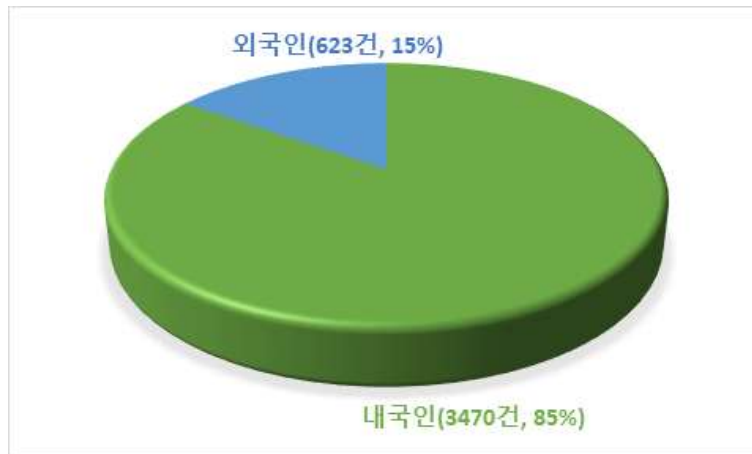
연도 \ 분야	골프공	골프채	골프포복속품	연습장치	관리시스템	보관수단	골프장갑	기타	계
2011	2	0	2	64	17	0	0	0	85
2012	1	3	1	67	16	1	0	0	89
2013	1	0	0	40	31	0	1	0	73
2014	0	2	1	40	13	0	1	1	58
2015	1	1	3	48	8	1	0	1	63
2016	1	2	3	49	27	0	0	0	82
2017	1	5	2	49	16	0	0	3	76
2018	3	5	1	65	14	0	0	0	88
2019	4	4	3	61	22	0	0	1	95
2020	0	1	8	66	43	2	0	0	120
계	14	23	24	549	207	4	2	6	829

□ 기술 분야별 자세교정기술 출원동향('11년~'20년)

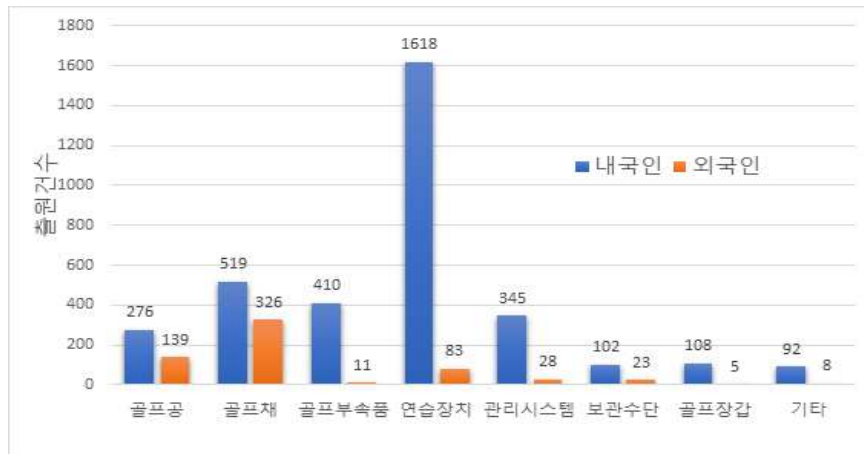
[출원건수]

연도 \ 분야	골프공	골프채	골프포복속품	연습장치	관리시스템	보관수단	골프장갑	기타	계
2011	0	9	2	99	7	0	4	1	122
2012	0	5	0	75	9	0	7	4	100
2013	0	9	2	53	14	0	1	1	80
2014	2	3	2	75	6	0	1	4	93
2015	0	3	4	53	5	0	0	3	68
2016	0	2	2	60	25	0	1	2	92
2017	1	3	1	68	12	0	2	8	95
2018	0	10	1	55	11	0	1	2	80
2019	0	6	1	74	18	0	3	3	105
2020	4	9	21	105	27	0	6	2	174
계	7	59	36	717	134	0	26	30	1,009

□ 출원인별 전체 출원현황('11년~'20년)



□ 기술분야별 출원인 현황('11년~'20년)



□ 기술분야별 전체 출원인 현황('11년~'20년)

[출원건수]

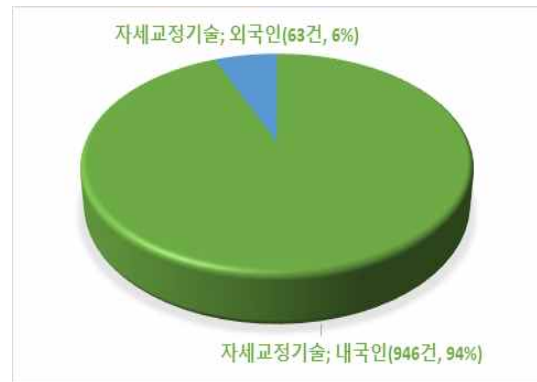
출원인 \ 분야	골프공	골프채	골프부속품	연습장치	관리시스템	보관수단	골프장갑	기타	계
내국인	276	519	410	1,618	345	102	108	92	3,470
외국인	139	326	11	83	28	23	5	8	623
계	415	845	421	1,701	373	125	113	100	4,093

□ 기술분야별 내국인 출원현황('11년~'20년)

[출원건수]

출원인 \ 분야	골프공	골프채	골프부속품	연습장치	관리시스템	보관수단	골프장갑	기타	계
개인	138	382	297	937	132	69	87	65	2,107
중소기업	121	116	103	603	185	31	17	24	1,200
대기업	0	0	0	2	1	0	0	0	3
기타	17	21	10	76	27	2	4	3	160
계	276	519	410	1,618	345	102	108	92	3,470

□ 융복합기술 및 자세교정기술 출원인 현황('11년~'20년)



□ 기술분야별 융복합기술 출원인 현황('11년~'20년)

[출원건수]

출원인 \ 분야	골프공	골프채	골프부속품	연습장치	관리시스템	보관수단	골프장갑	기타	계
내국인	11	15	23	536	200	4	2	6	797
외국인	3	8	1	13	7	0	0	0	32
계	14	23	24	549	207	4	2	6	829

□ 기술분야별 융복합기술 내국인 출원현황('11년~'20년)

[출원건수]

출원인 \ 분야	골프공	골프채	골프부속품	연습장치	관리시스템	보관수단	골프장갑	기타	계
개인	3	7	11	191	77	3	1	3	296
중소기업	8	8	12	318	110	1	1	2	460
대기업	0	0	0	1	1	0	0	0	2
기타	0	0	0	26	12	0	0	1	39
계	11	15	23	536	200	4	2	6	797

□ 기술분야별 자세교정기술 출원인 현황('11년~'20년)

[출원건수]

출원인 \ 분야	골프공	골프채	골프부속품	연습장치	관리시스템	보관수단	골프장갑	기타	계
내국인	7	54	34	682	115	0	24	30	946
외국인	0	5	2	35	19	0	2	0	63
계	7	59	36	717	134	0	26	30	1,009

□ 기술분야별 자세교정기술 내국인 출원현황('11년~'20년)

[출원건수]

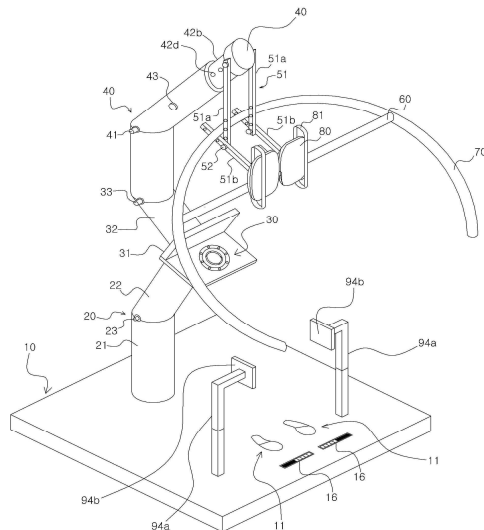
출원인 \ 분야	골프공	골프채	골프부속품	연습장치	관리시스템	보관수단	골프장갑	기타	계
개인	4	41	15	440	25	0	17	16	558
중소기업	2	11	18	197	67	0	4	11	310
대기업	0	0	0	1	0	0	0	0	1
기타	1	2	1	44	23	0	3	3	77
계	7	54	34	682	115	0	24	30	946

붙임 2 골프 관련 특허 및 관련(유사) 제품

1. 골프훈련 로봇

기술
요약

골프샷 훈련, 스윙교정, 자세점검 확인 등이 가능한 로봇



어깨를 직접 잡아줌으로 스윙시 바디턴을 도와 줌

잘못된 하체 동작을 방지해 줌



팔 가이드 각도 변화로 사용자가 원하는 스윙플레인 구현 가능

연습 시 공을 직접 타격할 수 있는 타격 감 제공

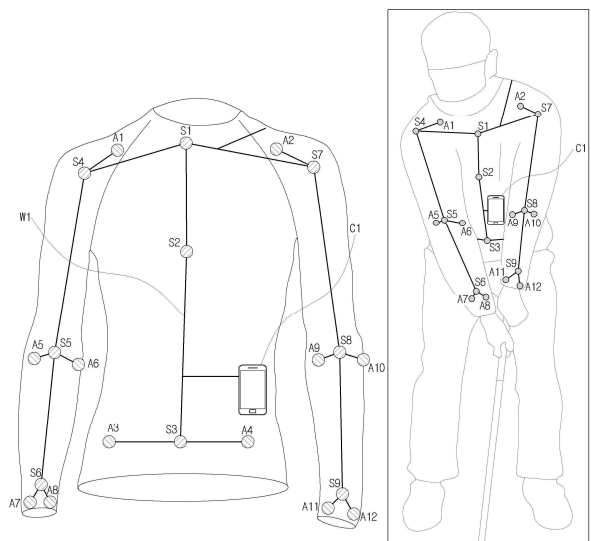
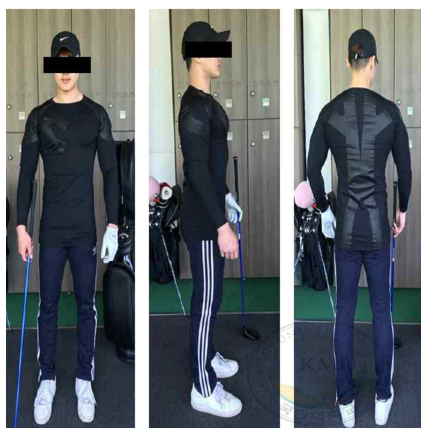
등록특허공보 제10-1754226호

로봇 '레봇'
(출처: 레봇 블로그)

2. 골프의류

기술
요약

삼각근/대흉근/코어근 테이프에 의해 스윙자세를 유지시키거나, 모션센서 및 액추에이터에 의해 실시간으로 스윙자세를 교정할 수 있는 골프의류

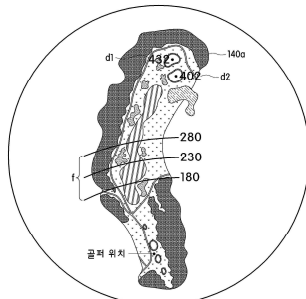


등록특허공보 제10-2090233호

등록특허공보 제10-2286576호

3. 시계형 거리측정기

기술 요약	GPS를 이용하여 현재위치로부터 예상 비거리를 디스플레이하고, 해당 홀 또는 코스에 대한 공략방안 정보를 인공지능서비스로 골퍼에게 제공
----------	---

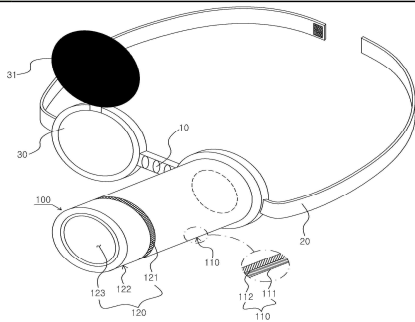


등록특허공보 제10-1887871호

브이씨 '보이스 캐디'
(출처: 보이스 캐디 누리집)

4. 스윙교정 안경

기술 요약	안경에 착탈되는 골프 컬러 초점 구조체에 의해 스윙 오류 및 헤드업 교정
----------	--

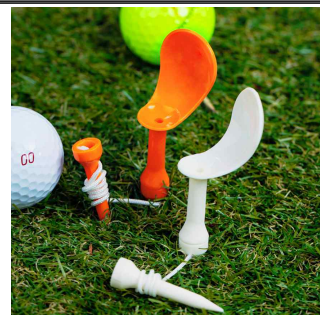
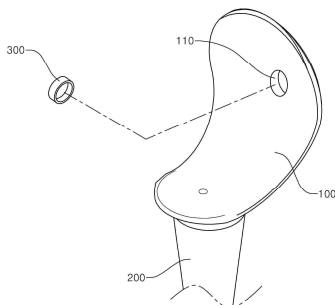


등록특허공보 제10-1093822호

소일섭 골프 클리닉 '스윙 교정 전용 안경'
(출처: 소일섭 골프 클리닉 블로그)

5. 골프티

기술 요약	골프공의 일부를 감싸는 헤드부를 통해 슬라이스 또는 훅을 방지
----------	------------------------------------



등록특허공보 제10-1964010호

버디파파 '더 멀리티'
(출처: 버디파파 누리집)

6. 골프연습 로프

기술 요약 로프 몸체의 끝단에 연결된 소프트볼을 통해 사용자가 스윙동작 시 볼의 궤적을 실시간으로 확인함으로써 안정적인 스윙을 유도하여 비거리를 향상



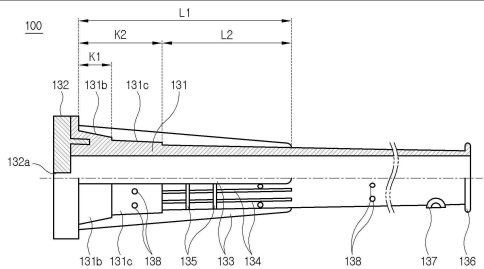
등록실용신안공보 제20-0492842호



루키루키 '비거리로프'
(출처: 루키루키 누리집)

7. 골프채 그립

기술 요약 그립의 내외부를 튜플렉스 타입으로 구성하여 비틀림을 예방



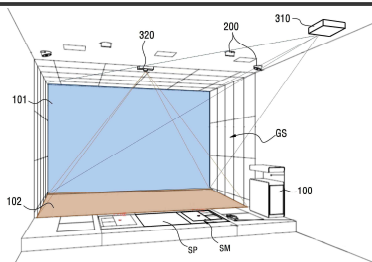
등록특허공보 제10-2163128호



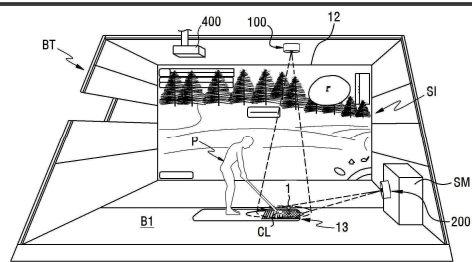
아이앤씨테크 '캐비어 인텔리전트 그립'
(출처: 캐비어그립 누리집)

8. 스크린 골프

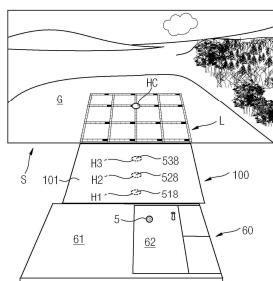
기술 요약 바닥 스크린을 통해 몰입감을 극대화하는 듀얼 스크린, 3차원 정보 획득을 위한 투비전센서, 다양한 경사지형을 구현하는 듀얼 스윙 플레이트 구비



등록특허공보 제10-1738419호



등록특허공보 제10-1902283호



등록특허공보 제10-1283404호



골프존 '투비전플러스'
(출처: 골프존 누리집)

붙임 3 골프 관련 기술분야

기술분야	기술내용
골프공	골프공, 골프공 제조, 라인마커, 마킹기구, 딤플, 수거장치 등
골프채	우드, 아이언, 퍼터, 그립, 샤프트, 헤드, 분리기 등
골프부속품	골프컵, 골프티, 홀더, 케이스, 깃대, 거리측정기, 퍼팅측정기 등
연습장치	골프 시뮬레이션(스크린 골프), 골프 연습장치, 퍼팅 연습장치, 스윙 연습장치, 연습용 매트, 자세교정장치, 게임 등
관리시스템	골프장/연습장 관리 및 운영, 교육, 분석, 자세교정 관리, 예약, 모니터링 등
보관수단	골프가방, 거치대 등
골프장갑	골프장갑, 손가락장갑 등
기타	골프의류, 골프화, 골프안경 등