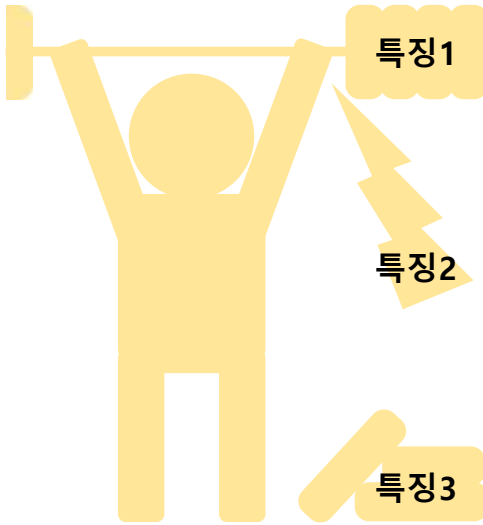


운동기구의 그립 구조

사업화 유망기술

기술 소개

- 본 기술은 운동기구의 그립 구조에 관한 것으로, 운동기구의 일부를 감싸도록 설치되는 **그립 본체에 손목 지지부가 형성되어** 있는 것이 특징임
- 본 기술의 그립 구조는 운동기구에 설치되어 **사용자의 손목 전체에 부하가 골고루 실리도록 함**으로써, 손목 꺾임에 의해 발생하는 **손목 관절의 부상을 방지**하고, **손목의 통증 완화**가 가능함



기술 특징

특징1 다양한 운동기구 적용 가능

- ✓ 기존 운동기구의 **운동 효율 증가**
- ✓ 탈부착에 따른 **다양한 운동기구에 대한 범용성**

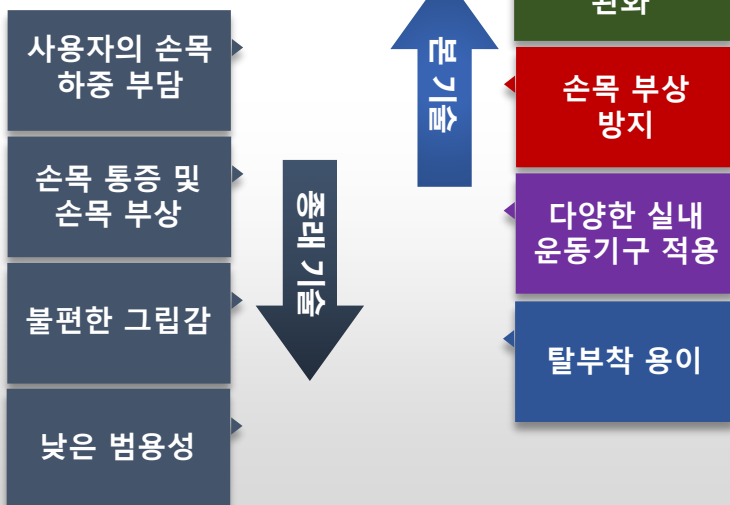
특징2 손목 부상 방지

- ✓ 사용사의 새끼 손가락 측 **손바닥 지지**
- ✓ 엄지 손가락 측으로의 **손목 꺾임 방지**

특징3 손목 통증 완화

- ✓ 손목의 일자 형태 유지에 따른 **손목 일부분에 대한 부하 감소**
- ✓ 원기동 형태 손잡이를 갖는 운동기구 사용시 **손목 관절 통증 완화**

경쟁기술 대비 특징점



- 종래 운동기구 보조 손잡이는 원기동 형태에 미끄럼 방지 및 쿠션감을 더한 것으로서, **손목 꺾임 문제점이 여전히 존재하였음**
- 본 기술의 그립 구조는 **사용자의 손목 전체에 부하가 골고루 실리도록 함**으로써, **손목의 부상을 방지**할 수 있고, **손목 통증을 감소**시킬 수 있음

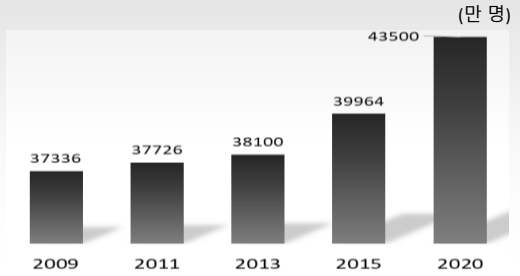
시장 동향

• 환경오염, 여유시간 부족, 전염병 등에 따른 홈트레이닝 인구 증가



‘홈트레이닝’ 검색율 추이

Source: 네이버트렌드, 재가공



중국 일상적 운동인구 변화

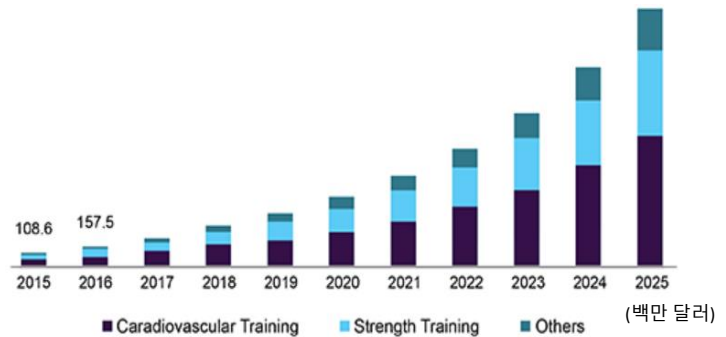
Source: 이관(易觀) 빅데이터, 재가공

• 홈트레이닝 증가에 따라, 웨이트 운동기구의 매출이 지속적으로 증가하고 있음

국가	'15년	'16년	'17년	증감율(%) '16~'17년	점유율(%) '17년 기준
중국	11,298	10,083	10,423	3.4	19.1
미국	7,991	7,688	8,152	6.0	14.9
EU28개국 (대외거래)	6,026	6,097	6,378	4.6	11.7
독일	2,384	2,488	2,670	7.3	4.9
프랑스	1,698	1,796	1,978	10.1	3.6

운동기구 전 세계 거래액 상위 5개국

Source: GTA, KOTRA 나고야무역관 가공



미국 헬스 운동기구 시장 전망

Source: Grand View Research

실내 운동기구 기술분야

응용 분야

덤벨/바벨

벤치프레스

프레스 머신

봉 그립

주요
기업

- ❖ Powertec 社
- ❖ FIGHTING ROAD 社

- ❖ Body Maker 社
- ❖ TUFFSTUFF 社

- ❖ Powertec 社
- ❖ BOWFLEX 社

- ❖ 바디엑스 社
- ❖ ALLSPORTS 社

주요
제품



문의처

성명 ▶ 안준호 / 팀장

소속 ▶ (주)SYP / 기술사업화 2실

전화 ▶ 02-563-9607
010-2442-0342

E-mail ▶ jhahn@sypip.com