

|                                                                                                     |                                                                          |                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 문 의                                                                                                 | 특허심사 1국<br>사무기기심사과                                                       | 서기관 이승진<br>심사관 이성희 | 042-481-3448<br>042-481-5509 |
|  공공누리 공공저작물 자유이용허락 | 2018년 3월 13일(화) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다.<br>인터넷매체는 3월 12일(월) 낮 12시 이후 게재 바랍니다. |                    |                              |

## 소비자의 감성을 잡아라! 똑똑해지는 스마트 가구

### - 스마트 가구 특허출원 증가 -

최근 사물인터넷 및 인공지능의 발달과 젊은 소비자의 다양한 요구가 접목되면서 소비자의 편의와 안전을 위해 지능화된 스마트 가구의 특허출원이 증가하고 있다.

특허청(청장 성윤모)에 따르면, 최근 5년간('13~'17) 스마트 가구 관련 특허·실용신안 출원은 328건으로 이전 5년('08~'12)의 83건 대비 4배(395%) 가까이 증가한 것으로 나타났다. 이는 최근 자신을 위해 투자와 소비를 아끼지 않는 포미(FORME)족<sup>1)</sup>의 소비성향에 맞추어 다양한 기능을 갖는 스마트 가구의 출원이 증가하고 있음을 보여준다.

이러한 스마트 가구의 특징은 사용자를 인식하고 사용자의 상태를 분석해 사용자 맞춤형 서비스를 제공하는 것에 있다.

스마트 수납장의 경우, 옷과 신발의 상태를 진단하고 최적의 상태로 관리되도록 냄새제거, 제습, 살균하고 옷의 다림질 기능까지 탑재한 수납장이 출원되고 있으며, 더 나아가 날씨, 행사, 취향 등을 고려하여 적절한 의상을 추천하는 서비스를 제공하는 지능형 옷장도 출원되고 있다.

1) 포미(FORME)족

건강(For health), 싱글족(One), 여가(Recreation), 편의(More convenient), 고가(Expensive)의 앞글자를 따서 만든 신조어로, 개인별로 가치를 두는 제품에 과감한 투자를 아끼지 않는 사람들

학생용 가구의 경우 자라나는 학생의 신체조건에 따라 높낮이 및 경사가 조절되고, 다양한 멀티미디어기기를 구비하여 학습능률을 높이며, 학생의 움직임을 파악하여 학습자세 및 건강을 관리해주는 서비스를 제공하는 책상·의자가 출원되고 있다.

침대·매트리스는 수면 중 뇌파, 심장박동, 산소포화도 등 생체신호를 측정하여, 코골이를 방지하고 숙면을 취할 수 있도록 실내의 온·습도 제어 및 침대의 기울기제어 등의 기능이 적용된 침대·매트리스가 꾸준히 출원되고 있다.

한편 최근에는 지진발생을 감지하여 내부의 물건이 낙하하지 않도록 하는 차단바, 전도방지 장치, 진동감쇄 장치, 내진용 선반이 구비된 수납장 및 지진대피용 침대, 책상 및 의자 등 내진기술을 적용한 스마트 가구의 출원증가도 눈에 띈다.

아울러 중소기업 중심인 가구산업에 IoT기술이 접목됨에 따라 대형 통신업체까지 스마트 가구시장에 가세하면서 향후 기술경쟁이 가속화될 전망이다.

특허청 관계자는 “가구의 디자인 뿐 아니라 맞춤형 서비스의 채용여부가 중요한 가구선택 기준이 될 것이다”라면서, “젊은 소비자를 사로잡을 수 있는 맞춤형 서비스를 위한 신기술 개발로 반짝이는 아이디어를 가진 청년들의 일자리가 증가할 것으로 기대된다”라고 전망했다.

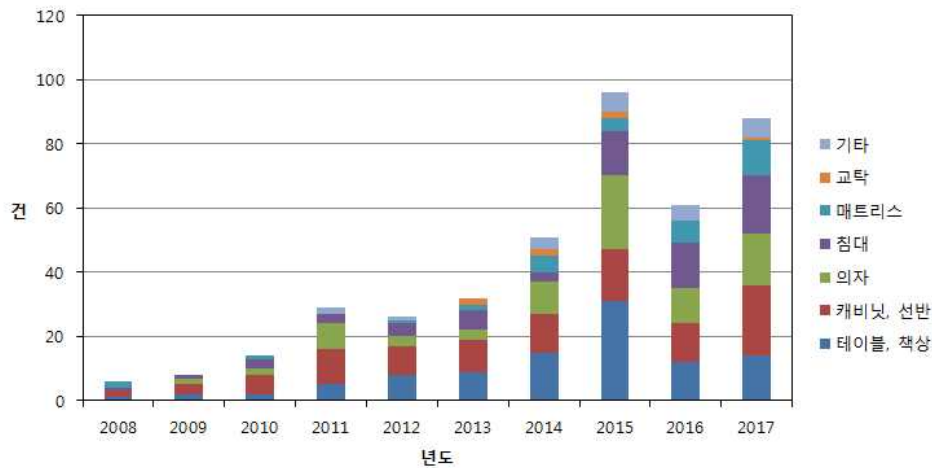


보도자료와 관련하여 자세한 내용을 원하시면 특허심사1국  
사무기기심사과 심사관 이성희(☎ 042-481-5509)으로 연락 바랍니다.

## 붙임 1

## 스마트 가구 국내 특허출원 건수 분석

### □ 최근 10년간('08~'17) 스마트 가구 국내출원 현황

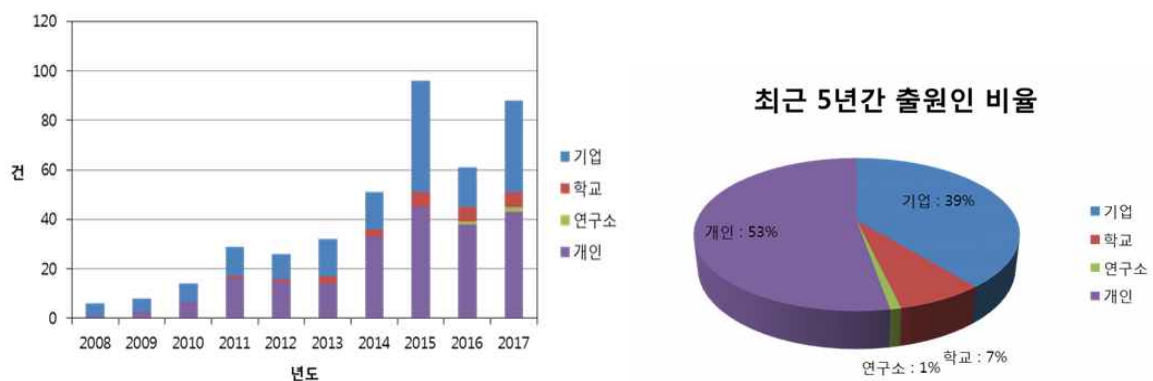


< 최근 10년간(2008~2017) 출원건수 >

|         | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 계   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 테이블, 책상 | 1    | 2    | 2    | 5    | 8    | 9    | 15   | 31   | 12   | 14   | 99  |
| 캐비닛, 선반 | 2    | 3    | 6    | 11   | 9    | 10   | 12   | 16   | 12   | 22   | 103 |
| 의자      | -    | 2    | 2    | 8    | 3    | 3    | 10   | 23   | 11   | 16   | 78  |
| 침대      | 1    | 1    | 3    | 3    | 4    | 6    | 3    | 14   | 14   | 18   | 67  |
| 매트리스    | 2    | -    | 1    | -    | 1    | 2    | 5    | 4    | 7    | 11   | 33  |
| 교탁      | -    | -    | -    | -    | -    | 2    | 2    | 2    | -    | 1    | 7   |
| 기타      | -    | -    | -    | 2    | 1    | -    | 4    | 6    | 5    | 6    | 24  |
| 계       | 6    | 8    | 14   | 29   | 26   | 32   | 51   | 96   | 61   | 88   | 411 |

※ 검색방법 : 특실검색시스템(KOMPASS)에서 A47B, A47C분야에서 키워드(스마트, smart, 지진, 내진, 제진, 면진) 검색

### □ 최근 10년간('08~'17) 스마트 가구 출원인별 특허출원 건수



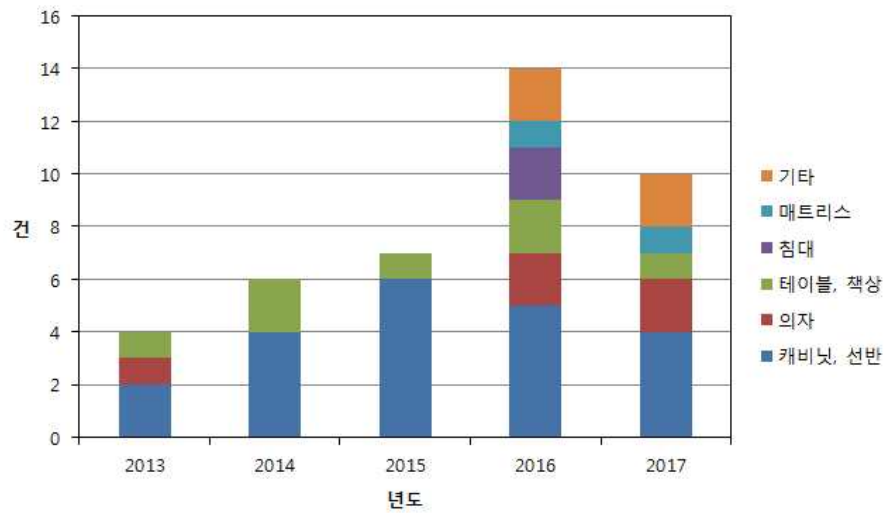
< 최근 10년간(2008~2017) 출원인별 출원건수 >

|     | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 계   |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 기업  | 5    | 5    | 7    | 12   | 10   | 15   | 15   | 45   | 16   | 37   | 167 |
| 학교  | -    | -    | -    | 1    | 1    | 3    | 3    | 6    | 6    | 6    | 26  |
| 연구소 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1    | 2    | 3   |
| 개인  | 1    | 3    | 7    | 16   | 15   | 14   | 33   | 45   | 38   | 43   | 215 |
| 계   | 6    | 8    | 14   | 29   | 26   | 32   | 51   | 96   | 61   | 88   | 411 |

## 붙임 2

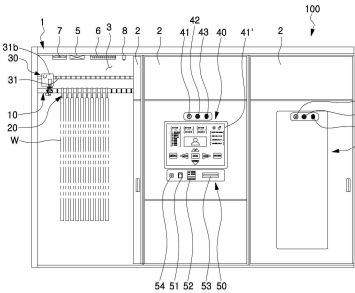
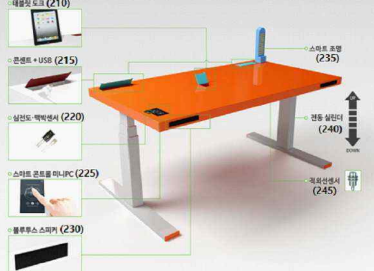
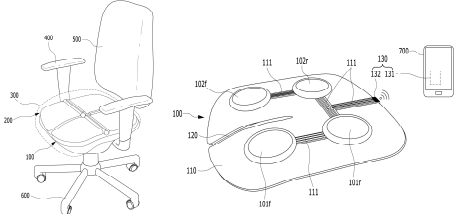
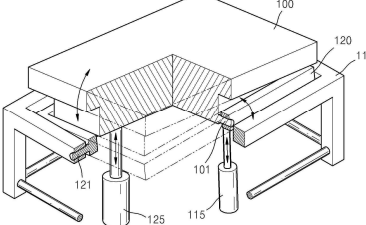
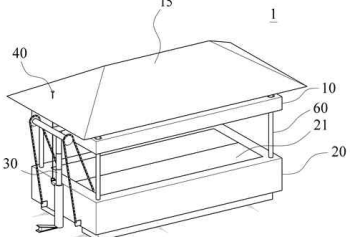
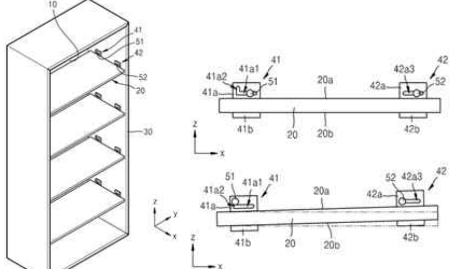
## 내진용 가구 특허출원 건수 분석

### □ 최근 5년간('13~'17) 내진용 가구 출원건수



< 최근 5년간(2013~2017) 내진용 가구 출원건수 >

|         | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 계  |
|---------|------|------|------|------|------|----|
| 캐비닛, 선반 | 2    | 4    | 6    | 5    | 4    | 21 |
| 의자      | 1    | -    | -    | 2    | 2    | 5  |
| 테이블, 책상 | 1    | 2    | 1    | 2    | 1    | 7  |
| 침대      | -    | -    | -    | 2    | -    | 2  |
| 매트리스    | -    | -    | -    | 1    | 1    | 2  |
| 기타      | -    | -    | -    | 2    | 2    | 4  |
| 총합계     | 4    | 6    | 7    | 14   | 10   | 41 |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>스마트 가구</b></p> <p>출원번호: 10-2015-0168315(2015.11.30.)</p> <p>의류의 재질이나 종류에 따라 온·습도를 조절하여 의류를 최적화 상태로 보관하고, 사용자와의 무선통신으로 원격관리가 가능하며, 사용자의 체형 및 스타일 변화에 따라 의류를 우선적으로 피팅할 수 있는 기능이 탑재된 수납장</p> |
|    | <p><b>하이브리드형 미니 피시 스마트 테이블 시스템</b></p> <p>출원번호: 10-2014-0073351(2014.06.17.)</p> <p>테이블의 높낮이와 조명이 맞춤형으로 작동하고 심전도, 맥박, 산소포화도 센서 등 인체관련 센서를 탑재하여 사용자에게 건강관련 수치를 제공해주는 테이블</p>                     |
|   | <p><b>자세 교정 기능이 구비된 의자 어셈블리</b></p> <p>출원번호: 10-2015-0099576(2015.07.14.)</p> <p>베이스에 구비된 통신기에서 사용자의 휴대폰으로 착좌습관 및 자세를 알려주며, 자세 교정 유닛에 의해 올바른 자세가 유지되도록 도와주는 의자</p>                              |
|  | <p><b>생체신호를 이용한 침대구동장치</b></p> <p>출원번호: 10-2013-0015652(2013.02.14.)</p> <p>사용자의 수면 중 생체신호를 측정하여 그 신호의 처리결과에 따라 침대가 자동적으로 경사지도록 하여 숙면을 취하도록 한 침대구동장치</p>                                        |
|  | <p><b>재난 대피 침대</b></p> <p>출원번호: 10-2016-0137900(2016.10.21.)</p> <p>사용자의 취침시 재난이 발생하는 경우 재난 감지부가 이를 감지하여 침대 내측의 대피공간으로 사용자를 이동시키는 재난 대피 침대</p>                                                  |
|  | <p><b>수납장 조립체 및 수납장</b></p> <p>출원번호: 10-2013-0143259(2013.11.22.)</p> <p>지진등의 외부 충격이 발생할 경우 수평으로 유지되던 수납패널의 후방이 하방으로 움직이도록 구성되어 수납된 물건이 전방으로 낙하하는 것을 방지하는 수납장</p>                               |