

어린이 가구의 안전성에 관한 연구

A Study of the safety on the kid's furniture

김 경 희* · 강 성 현**

Abstract

어린이 가구는 어른 가구의 축소가 아닌 새로운 제품 분야이다. 이미 많은 업체에서 어린이 가구를 출시하는데 대체적으로 안전성을 이유로 고가의 제품이다. 지금 사회의 가구 구성의 다양화로 인한 어린이가구가 한 제품의 분야가 되었기 때문이다. 이에 어린이 가구에 대한 안전성이 높아졌으며 실용성과 안전성을 최우선으로 하고 있다. 이는 어린이들이 가구를 놀이용으로 신체적 접촉을 하고 있기 때문이다. 가구의 특징으로 어린이들의 피부에 접촉이 잦고 가구의 재질에 따른 촉감 등에 반응할 수 있기 때문이다. 이는 어린이가 어린이가구에 부딪히는 느낌, 이용성, 재미와도 연결되어 감성을 키울 수 있다고 본다. 어린이들은 표현성이 미흡하기 때문에 어린이가구의 안전성에 보다 더 주의해야한다고 여긴다. 즉 어린이가구의 안전성을 추구는 실제적 구매욕구를 가지고 있는 소비자인 부모들의 인식에 변화가 필요하하다. 어린이 가구의 시장은 중국이나 동남아에서 제조되어 한국으로 들어오는 경우가 있다. 그러므로 안전성에 대한 인식을 위해 재질과 실용성을 가미한 어린이 가구가 필요하다.

1. 서 론

1.1 연구목적

어린이 가구는 근래에 들어서서 대기업에서도 주목하고 있는 시장으로 참여하는 기업체가 늘고 있다. 어린이 가구는 기존 가구가 아닌 새롭게 시장 확대를 추구하는 제품 분야이다. 어린이 가구는 이미 많은 중소기업에서 생산하는데 규모가 한정되어 있으며 안전성을 중시하며 상당히 고가의 가격을 유지하고 있다. 어린이 가구는 구성의 다양화를 가진 제품이기 때문에 어린이 가구에 대한 안전성이 높아져야 하며 실용성과 안전성을 추구해야 한다.

이는 어린이들이 가구를 놀이용으로 신체적 접촉을 하고 있기 때문이다. 가구의 특징으로 어린이들의 피부에 접촉이 잦고 가구의 재질에 따른 촉감 등에 반응할 수 있기 때문이다.

* 신홍대학교 산업디자인과 조교수, ** 신홍대학교 산업디자인과 부교수

이는 어린이 소비자가 어린이가구에 접촉, 느낌, 이용성, 재미와도 연결되어 감성을 키울 수 있다고 본다. 어린이들은 표현성이 미흡하기 때문에 어린이가구의 안전성에 보다 더 주의해야한다고 여긴다. 즉 어린이가구의 안전성을 추구는 실제적 구매 욕구를 가지고 있는 소비자인 부모들의 인식에 변화가 필요하하다. 어린이 가구의 시장은 중국이나 동남아에서 제조되어 한국으로 들어오는 경우가 있다. 그러므로 안전성에 대한 인식을 위해 재질과 실용성을 가미한 어린이 가구의 필요성을 목적으로 하고 있다.

1.2 연구방법

현재 어린이 가구로 팔리는 가구들을 일차적으로 온라인, 오프라인으로 조사하여 자료 분석하는 것을 방법으로 한다. 어린이 가구의 종류를 사용가치에 따르게 구분하여 보면 불박이와 아닌 것을 구분할 수 있을 것이다. 또한 바퀴를 부착하여 이동성이 좋은 제품으로 사용하여 움직일 수 있는 가구도 있다. 다음으로 어린이 가구는 재질로 분석하면 주로 폴리아크릴, 폴리에틸렌 등을 사용하는 플라스틱 제품과 나무를 사용한 제품, 섬유를 사용한 제품으로 나눌 수 있을 것이다. 따라서 기능성을 위주로 구분하면 어린이집과 유치원, 미술학원에서 사용하는 공공 기간용 가구, 일반 가정용 어린이 가구로 구분되며 이러한 구분을 통하여 어린이 가구를 조사하는 것을 방법으로 하고자 한다.

2. 어린이 가구의 종류

2.1 공공기관용 가구

어린이집과 유치원, 미술학원에서 사용하는 공공 기간용 가구는 책상, 책꽂이, 의자 등이다. 다음의 그림1의 가구들은 우레탄과 원목을 사용하며 자작나무를 사용한 '영프렌즈'회사의 제품들로 공공기관에서 주로 사용하는 가구이다(<http://young79.com> 참조. 원목과 자작나무 등을 사용한 가구). 가구의 모서리를 우레탄을 사용한 둥근 테두리를 사용함으로써 공공시설에서 활동하고 있는 어린이들의 안전을 강조하였으며 친환경적 요소를 보여주고 있다. 그림 1 참조



[그림 1] '영프렌즈'회사의 제품 색채감이 두드러진 원탁과 의자, 책꽂이, 어린이를 위한 낮은 책상

2.2 가정용 가구

나무로 만든 가구는 원목을 주로 사용하며 색을 사용할 때에도 파스텔 톤으로 사용한다. 대체로 하양, 연노랑, 하늘, 연두, 연분홍 등의 색상으로 부드럽고 편안한 느낌을 주고 있다. 형태에 있어서 모서리의 각이 진 부분이 없이 제조되었다. 대체적으로 나무 재질은 플라스틱, 아크릴 보다 안전하다고 여긴다. '도노코코' 제품은 나무와 아크릴을 혼재한 제품으로 연한 색상으로 제품을 강조하였다(<http://ticmoa.com>). 그림3참조 나무 가구도 페인트칠을 하는데 무독성인지 친환경 제품인지를 찾아야 한다. 이는 페인트, 락카 등의 칠에는 납 등의 화학성분이 포함되기 때문이다. 어린이용 친환경 페인트를 개발한 회사는 삼화페인트이다. 삼화페인트에서 발행하는 약 3,000여개의 색상 정보를 담아 색상검색, 제품정보, 대리점 검색 등이 가능하도록 개발되었다. 삼화페인트는 "아이생각 Color Collect" 어플리케이션을 구축하고 소비자들이 보다 쉽게 원하는 색상을 확인하고 인근 대리점으로 바로 문의할 수 있어 소비자 만족도가 상승 할 것으로 기대하고 있다. 특히, 삼화페인트에서 발행한 색견본을 모바일화 구축함에 따라 언제 어디서든 삼화페인트 색견본을 검색하고 확인 할 수 있는 점이 장점으로 꼽힌다(<http://www.spi.co.kr>).

따라서 어린이가구에서 나무의 장점을 재질로 편백나무가 있다. 편백나무의 향이 안전성을 인지시키는 작은 가구에 사용하기도 한다(www.hinokitoy.com).



[그림 2] 독일 아이베회사의 제품

독일 ‘아이베회사’의 어린이 가구는 형태에서 다양한 곡선을 살려 가구의 재미를 한층 더 하였다. 어린이 장이나 책상 등의 곡선과 형태의 재미를 추구하고 있으며 재질에서는 나무, 아크릴, 폴리우레탄, 헝겊 등을 섞어 촉감을 다양하게 느낄 수 있다. 동시에 어린이 가구의 부드러운 촉감을 느낄 수 있어 안전함을 강조하였다 (<http://eibekorea.kr>). 그림2 참조



[그림 3.] 1. 천막형태의 어린이 침대 2.서랍장 3. 책꽂이 4. 서랍장



[그림 4] 한샘의 어린이 가구

그림4는 한샘에서 만든 어린이 가구로 동물을 형상화한 플라스틱 제품 가구이며 내구성과 안전성을 강조하였다. 아울러 다양한 색상으로 감각적 재미를 추구하였다 (interior.hanssem.com).

3. 어린이 가구의 안전성

어린이 가구의 고르는 기준을 잘 살펴봐야 안전한지 여부를 알 수 있다. 어린이 가구의 재질이나 성분 표시가 되어 있느냐를 주시해야 하는데 잘 표현되지 않기 때문이다. 가구의 특성상 형태와 컬러는 눈에 보이므로 확인할 수 있지만 재질은 성분 표시에 의존하고 있다. 성분 표시하는 것도 눈에 잘 띄지 않고 규모도 작다.

어린이 가구의 안전성은 소비자와 회사의 세심한 주의가 필요하다. 섬유를 첨가하거나 비닐, 가죽을 첨가한 가구일 경우에 섬유, 가죽의 성분, 염색을 주의해야 안전성 여부를 가릴 수 있다. 그림3에서 보듯이 여러 재질을 혼합하여 사용하는 가구도 있기 때문이다.

4. 결 론

어린이 가구는 안전성을 고려해야할 때는 재질, 형태의 사용에 의해 좌우된다. 어린이가구는 가구제작자의 어린이를 배려한 안전성과 규정된 재료를 준수해야 한다. 가구의 재질은 독성이 없는 페인트를 사용하고 안전하고 실용적인 재질과 원목 등으로 자연친화적인 어린이 가구를 만들어야 할 것이다. 물론 어린이가구의 디자인은 모서리가 모나지 않게 하거나 둥글게 해야 할 것이며 대부분 그렇게 하고 있다. 또한 어린이 가구는 어린이가 피부접촉이 많으므로 사고가 없도록 예방해야 한다. 어린이가구는 어린이가 소비자이므로 가구에 대한 불편한 점은 어린이의 부모나 친척, 친지들이 인식하고 안전 의식도 중요하게 생각해야 한다. 따라서 어린이가구는 사용할 때의 설명서 미비점에 대해 생산자에게 적극적으로 문제를 제시하는 것이 어린이가구의 안전성에 적절한 대비책 중 하나일 것이다.

5. 참 고 문 헌

- [1] 마틴레이먼드, 박정숙 역, 미래의 소비자들. 에코리브르, 2006
- [2] 라이터스 편집부. 키즈마케팅, 영향력 키지는 어린이를 잡아라. 라이터스, 2006
- [3] 기술표준백서, 지식경제부 기술표준원, 2009
- [4] 임연웅 엮음, 디자인인간공학, 미진사, 1996
- [6] 박상진, 우리나라의 세계 1-2, 김영사, 2011
- [7] 어린이용 가구 안전성 조사 : 경첩을 중심으로 / 한국소비자보호원/ 한국소비자보호원, 2001

-
- [8] 어린이를 위한 놀이 家具디자인 研究 / 林殷相, 홍익대학교 산업미술대학원 석사, 1980
- [9] www.hinokitoy.com
- [10] <http://www.spi.co.kr>
- [11] <http://eibekorea.kr>
- [12] <http://www.ksa.or.kr> interior.hanssem.com
- [13] <http://www.kakawood.co.kr/goods/view.php?seq=28>
- [14] <http://www.alliehouse.co.kr>
- [15] <http://young79.com>
- [16] <http://www.woodworkshop.co.kr/>