

넉 다운(Knocked Down) 기법을 이용한 유아용 침대 디자인 연구

강 신 우^{†,1}, 송 윤 섭²

¹서일대학교 생활가구디자인과, ²가톨릭관동대학교 건축학부

A Study on the Design Development of Baby Bed Using Knock Down Systems

Shinwoo Kang^{†,1}, Yoonsup Song²

¹Department of Living Furniture Design, Seoil University, Seoul 131-702, Korea

²School of Architecture, Catholic Kwangdong University, Gangneung 210-701, Korea

Abstract: In recent years, young customers whose priority are on rationality and practicality of products and set a high value on space usage and storage efficiency have shown larger interest in knocked down furniture, thus its purchase has been on the rise. A baby bed design utilizing knocked down system suggested in this article, allows simple assembly and disassembly, easy transportation, easy movement, and also possible to recycle. Using laminated wood made of Douglas fir, a natural material, a baby bed is designed as knocked down structure. Its prototype is made to suggest easy assembly and disassembly design, which does not require any hardware. If efforts are put on the research of furniture design and its product development, focusing on the applicable usage and strength of knocked down furniture, it can become one of the solutions to the development of currently stagnant domestic furniture industry.

Keywords: *knocked down, baby bed, furniture*

1. 서 론

1.1. 연구배경 및 목적

최근 들어 현대인들의 소득수준과 생활의 질이 향상됨에 따라 문화 활동이 증가하면서 인테리어와 가구에 대한 관심과 취향이 다양해지고 있다. 특히 핵가족시대 이후 1인 가구와 맞벌이의 젊은 부부들을 중심으로 넉다운(Knocked Down) 가구에 대한 관심이 증대되고 실제로 구매도 확대되고 있는 추세이다. 이는 가구선택에 있어서 합리적이고 실용적인 면을 우선시하고, 공간 활용과 수납

효율성을 중시하는 데서 기인한다고 볼 수가 있다. 또한 기후변화와 환경보호에 대한 관심도가 높아지고 이슈화되면서 전반적인 생활용품 등에 이러한 경향도 반영되고 있다.

따라서 본 연구는 최근 젊은 층을 중심으로 관심이 고조되고 있는 넉다운(Knocked Down) 가구에 대해 전반적으로 고찰해보고, 실제로 넉다운 기법을 이용한 유아용 침대 디자인을 제안하고자 하는데 연구목적이 있다.

1.2. 연구범위 및 방법

유아(생후 1년~만 6세) 침대는 유아의 안전을 위한 유아용 가구이자 안정감과 사용에 편리함을 주는 생활도구이다. 이전에 비해 유아용 침대의 디

2014년 9월 11일 접수; 2014년 10월 7일 수정; 2014년 10월 8일 게재확정

[†] 교신저자 : 강 신 우 (0128ksw@hanmail.net)

자인이 최근 다양해지고 있으며, 소재에서도 여러 재료를 사용한 유아용 침대들이 출시되고 있다.

그러나 유아용 침대는 대체적으로 사용기간이 1~2년으로 짧고, 외국에 비해 국내에서는 다소 사용이 보편화되어 있지 않은 실정이다. 따라서 대표적인 국내 가구회사인 한샘, 현대리바트, 에넥스, 에이스침대, 시몬스침대 등에서도 거의 생산을 하고 있지 않다. 현재 유아용 침대는 대부분 중소기업체에서 제작하여 판매하고 있으며, 일부 수입 업체에서 수입판매와 대역을 하고 있는 실정이다.

이와 같은 가구시장 현황을 볼 때 유아용 침대 시장은 틈새시장 제품으로 볼 수 있으며, 현재 가구대기업에서 출시하고 있지 않은 가구아이템으로 소재를 잘 선택하고 디자인개발에 힘쓴다면 경쟁력 있는 가구아이템으로써 유아용 침대시장은 가구시장의 활성분야가 될 것으로 판단된다.

본고에서는 유아들의 휴식생활용 가구인 유아용 침대를 천연소재인 미송집성목을 사용하고 조립과 분해가 간단한 넉다운 구조로 디자인하여 프로토타입을 제작하여 제시하고자 한다. 또한 하드웨어를 사용하지 않고, 맞춤기법으로 조립, 해체할 수 있는 디자인 연구로 방향을 설정하였다.

본 연구의 범위는 넉다운 가구에 대한 개념과 특성 등을 먼저 조사하였다. 그리고 국내와 해외의 유아용 침대에 대하여 시장조사와 분석을 한 다음, 넉다운(Knocked Down) 기법으로 제작된 가구사례를 조사하여 자료로 삼는다. 이러한 연구를 바탕으로 디자인 프로세스에 의한 디자인 컨셉, 아이디어 스케치, 디자인 도면, 프로토타입을 제작하여 모델로 제시하려 한다.

2. 넉다운(Knocked Down) 가구에 관한 고찰

2.1. 넉다운(Knocked Down) 가구의 개념

넉다운(Knocked Down) 가구는 조립과 해체가 손쉽도록 만든 가구를 말한다. 'Knocked-Down'을 줄여 'KD furniture'라고도 하며, 조립이 가능하므로 완전분해도 가능하다. 조립가구라 하더라도 많은 조립철물과 나사못(screw)을 사용해 조립했거

나 접착제로 붙여서 조립한 가구는 넉다운 가구의 범주에 들지 않는다.

넉다운 가구는 조립과 해체가 쉽도록 디자인된 가구로서 망치나 드라이버 등 단순한 수공구나 맨손으로 쉽게 조립과 해체할 수 있다는 점이 기존 하드웨어를 사용하는 조립식 가구와 차별된다. 따라서 가구용 하드웨어의 사용을 피하거나 극소화하고 가능한 접착제 사용 없이 맞춤기법을 이용하여 조립한다는 것이 큰 특징이다(이정수 2004).

2.2. 넉다운(Knocked Down) 가구의 특성

넉다운 가구의 일반적인 특징으로는 구매자가 직접 조립과 분해하는 가구로 사용을 하다가 불필요할 때는 다시 해체하여 보관이 가능하며 이동성 또한 높다는 점이다. 이는 판매 기업의 입장에서 해체와 적재가 용이함으로써 운송비와 물류비용 절감의 효과를 볼 수 있다.

넉다운 가구의 디자인 특징은 첫째, 주로 군더더기 없이 깔끔한 디자인과 원색의 매칭, 가벼운 금속이나 플라스틱가구, 공간을 활용할 수 있는 수납소품과 모던한 인테리어에 어울리는 디자인으로 실용성을 우선하는 젊은층과 주부들에게 호평을 받고 있다.

둘째, 넉다운 가구는 무엇보다도 자신이 직접 가구를 만드는 즐거움을 느낄 수 있다는 점이 장점이기도 하며 기존 가구와의 차별성을 둘 수 있다.

셋째, 넉다운 가구는 완제품 가구보다 가격이 싸다. 그 이유는 주로 온라인 판매와 대형 창고형 매장 등에서 판매와 거래가 이루어짐에 따라 배송과 조립하는 인력이 따로 필요가 없으며, 구매한 고객이 직접 조립하는 방식이기 때문에 완제품에 비해 공정이 줄어든 과정에서 30% 정도 저렴해지기 때문이다.

이러한 넉다운(Knocked Down) 가구는 실용주의를 추구하는 북유럽을 중심으로 시장이 형성되었고, 그 대표적인 브랜드로 스웨덴의 이케아(ikea)를 들 수 있다. 심플한 디자인에 실용적인 수납이 강점인 이케아 가구는 정식매장이 없는 국내에서도 젊은 주부들과 1인 가구의 젊은 층들을 중심으

로 해외구매를 통해 구매하는 인기가 있을 만큼 최근 구매층 확대를 보이는 추세에 있다.

실용적인 너다운 가구지만 물론 단점도 있다. 가구조립의 경험이 없거나 제품설명서의 이해도가 낮은 경우 조립이 힘들 수 있으며, 운반 또한 구매자가 직접하는 가구들이 대부분이라는 점이다.

너다운 가구에는 목재(원목, 집성목, 합판, MDF), 금속, 플라스틱, 골판지 등 다양한 재료가 사용되고 있으며 그 가운데서 목재가 가장 흔히 쓰이는 재료이다.

하드웨어를 사용하지 않는 너다운 가구의 제작 기법은 다양한 맞춤기법과 이음기법의 응용이라 할 수 있으며, 맞춤기법 사용시에는 해체를 위해 접착제를 사용하지 않으므로 견고하게 부재들이 결합되도록 하기 위하여 산지, 썬기, 꽃음축 등 다양한 형태의 부재가 사용된다(이정수 2004).

너다운 가구에 있어 주목해야 할 점으로는 조립과 분해가 손쉬운 반면에 가구의 구조적 안전성 문제에 있어 그 중요도가 크기 때문에 너다운 가구제작에는 매우 전문적인 가공기술이 필요하다는 점이다.

2.3. 너다운 가구의 사례분석

너다운 가구에 대한 관심도가 높아지는 데는 공간 활용도 측면, 적재공간의 효율적 운용과 운송비의 절감 측면, 어린이를 위한 교육적 측면, 새로운 라이프 스타일 등장에 따른 새로운 형식의 가구 수요 등에서 그 원인을 찾아볼 수 있다(이정수 2004).

특히 최근 들어 증가하고 있는 1인 가구와 원룸, 오피스텔의 주거형태에 따라 이동에 편리하며, 실용성을 만족시키는 가구제품들을 선호하는 경향이 증가하고 있다. 즉, 규격이나 부피가 큰 기존의 가구들 보다는 조립과 분해, 이동이 손쉬운 너다운 가구에 눈을 돌리고 있어 수요가 증가하고 있다.

국내에서는 목재로 된 너다운 가구의 생산은 전무한 실정이다. 최근 분해, 조립형식의 자연친화 학습기능 가구가 수입되고 있으나, 국내에는 아직까지 너다운 가구를 자체 개발하여 생산, 판매하는 전문 가구업체가 거의 없는 실정이다.

또한 국내 가구 수요층에서도 아직까지는 너다

운 가구에 대한 인식이 부족한 상황이다. 그러나 본고에서는 다양한 자료조사와 연구를 통해 너다운 유아용 침대의 품목별 사례분석을 통하여 비교 분석하여 제품의 경향과 특징을 파악하는 자료로 삼는다.

3. 유아용 침대의 시장분석

3.1. 국내의 유아용 침대 시장분석

국내 유아용 침대는 가구대기업인 한샘과 현대리바트에서 1개의 모델만 출시되고 있으며 침대전문 회사인 에이스침대와 시몬스침대회사에서는 유아용 침대를 출시하지 않고 있다. 주로 유아용 제품만을 취급하는 유아용 전문회사와 인터넷이나 중소기업에서 출시되고 있는 것을 알 수가 있다.

‘키즈코(kizco)’의 제품은 무독성의 플라스틱을 사용하여 안전성을 강조한 제품으로 아기가 보채거나 잠투정을 부릴 때 흔들다리를 사용하는 기능이 있는 제품이다.

‘힐링 히노키(healing hinoki)’의 제품은 천연원목인 편백나무를 사용하여 피톤치드가 가장 많이 배출되는 재료로 제작한 흔들침대이다.

‘숲소리(soopsori)’의 제품들은 원목의 아름다운 색과 결을 그대로 사용하여 만든 유아용 침대로 유아용 침대의 표면 마감을 내추럴 오일을 사용하고 있는 제품이다. 이 유아용 침대의 디자인 특징은 신생아부터 돌까지는 유아침대로 사용하고, 2세 이상부터는 원목의자와 테이블로 사용이 가능한 가변형 제품이다.

‘드림비(dreambi)’의 제품은 아이들의 상상력을 키워주는 가변형가구로써 어려서는 유아용 침대로, 조금 자란 후엔 소파나 책상으로 변형하여 사용할 수 있는 가변형 제품이다.

‘한샘(Hanssem)’의 범버침대는 유아시기에 안전을 고려한 침대로 큐션의 장점인 포근한 잠자리 공간을 마련해 준다. 2~3세에는 사면을 펼치면 안전하고 넓은 놀이 매트로 사용되고, 한쪽 범퍼만 펼치면 유아용 소파로 변형되는 형태의 디자인이다(Fig. 1).



Fig. 1. Domestic baby bed images.



Fig. 2. Overseas baby bed images.

3.2. 해외의 유아용 침대 시장분석

해외의 유아용 침대제품은 국내에서도 많이 수입되어 판매가 되고 있다. ‘스토케(stokke)’ 제품은 노르웨이의 유모차제조로 유명한 업체가 제작하는 타원형의 침대로 아이에게 아늑한 엄마의 품과 같은 안정감을 주고 아이가 성장함에 있어 확장하여 사용 가능한 실용적인 유아용 침대이다. 소재로는 견고하고 단단한 너도밤나무를 사용한 제품이다.

‘우프(oeuf)’의 제품은 기존 유아용 침대에서 볼 수 없었던 체인징 스테이션이 제작되어 있어 비좁은 공간에서 효율적으로 공간을 사용하고 안정적인 포드로 아기의 기저귀를 교체할 수 있게 도와주며 아기와 눈높이를 맞출 수 있는 이상적인 높이를 제공해 주는 유아용 침대이다.

‘이케아(IKEA)’는 ‘가구의 공룡’으로 불리는 북유럽 스타일의 가구회사로 스웨덴에 본사를 두고 있다. 이케아의 유아용 침대는 기존 다른 회사보다 20~50% 정도 싼 가격인데도 품질은 좋은 제품을 만들고 있는 회사로 유아용 침대의 기본적인 형태의 디자인을 많이 출시하고 있다. 소재로는 너도밤나무(Beech Wood)원목으로 제작되어 있으며 소비자가 조립할 수 있는 것이 특징이다. 유아용 침대의 표면 마감은 아크릴 페인트로 마감되어 있으며, 침대매트의 높낮이를 2단계로 조정하여 사용할 수 있도록 하였으며 실용성, 디자인, 가격의 세 가지 실용성과 안전을 전제로 한 모던한 디자인을 들 수가 있다.

‘잉글레시나(inglesina)’의 제품은 이탈리아의 유

아용품을 생산, 판매하는 전문업체로 혁신적인 아이디어를 개발하고 적용하는 회사로 원목대신 가볍고 편리한 알루미늄과 원단을 사용하여 이탈리아의 감각적이며 모던한 유아용 침대 디자인이다. 이 유아용 침대는 신생아부터 4세까지 장기간을 사용할 수 있으며 2단계 침대 높이 조절이 가능하고, 가볍고 견고한 프레임으로 우산접이식 폴딩 시스템으로 간편한 조립 및 해체가 특징이다. 2층을 침대활용할 경우 1층은 수납공간으로 활용할 수 있다. 또한 측면에 지퍼형 출입구로 아이들이 스스로 출입할 수 있는 놀이방으로도 사용이 가능한 디자인이다(Fig. 2).

3.3. 넉다운(Knocked Down) 기법을 이용한 유아용 가구의 제작사례

넉다운 기법을 이용한 가구제작 사례가 많은 편은 아니다. 아직까지 넉다운 개념의 가변성을 가진 가구들의 이미지가 튼튼하지 못하다는 인식들이 있어 많이 활성화가 되지 못하고 있다.

넉다운 가구의 제작기법은 다양한 맞춤기법과 이음기법의 응용이라고 할 수 있다. 넉다운 가구에서의 맞춤기법은 가구의 구조를 이루는 부재와 부재를 접착제를 사용하지 않고 조립하여 고정시켰다가 손쉽게 분해할 수 있도록 하는 기법이 사용된다. 이러한 맞춤기법은 조립되었을 때 일정한 강도를 유지할 뿐만 아니라 힘에 의한 변위가 적어야 하므로 가구의 구조에 작용하는 하중과 압력에 대한 인장강도와 전단 강도 등의 응력을 파악하고



Fig. 3. Images of furniture making utilizing knock downed structure.

맞춤을 하고자 하는 장소와 재료에 따라 적절한 기법이 선택되어야 한다. 특히 너다운 기법을 이용한 유아용 가구에서는 안전성과 견고함이 무엇보다도 중요하므로 이와 같은 점에 각별히 유의하여 제작해야 한다.

‘사카이 산조(Sakai Sangyo)’의 가구에서는 해체를 위하여 접착제를 사용하지 않고 반턱맞춤으로 그중에서도 유아용 의자제작에 사용된 기법은 ‘+자형 반턱맞춤기법’이 사용되었다.

‘+자형 반턱맞춤’은 두 개의 부재를 ‘+자형’으로 끼워 고정하는 방법으로 각재를 이용한 테이블이나 의자의 제작 시에 주로 사용되나 판재를 이용한 +자 판형 구조물에 가장 많이 활용된다. 이는 각각의 판재 두께에 맞추어 중앙을 상하 또는 좌우로 반씩 따내어 끼워 결합시키는 것으로 의자의 좌판과 측판에 사용하였다. 또한 의자 등판 밑 부분에 나무쪽의 산지를 사용하여 튼튼하게 제작하였다. ‘산지’란 장부가 끼워지는 부재의 옆면이나 관통되어 나간 막장부의 밖으로 튀어나온 부분에 꿰뚫어 꽂아 넣는 가늘고 긴 나무쪽을 말한다.

‘이정수(Lee, Jung Soo)’의 테이블은 두 판재의 맞이음 경계선 자리에 꽃 형태와 나비형태의 은장을 상감하듯 끼워 넣는 기법으로 장식효과가 큰 사용기법이다. 측판과 사절판은 산지를 사용하여 분해 조립이 간편하게 하였다.

‘그린(green-lullaby)사’의 제품은 유아기 동안에만 사용하는 유아용 침대의 특징을 살려 가볍고 운반이 쉽고, 조립이 간편한 골판지를 이용하여 경제적인 가격으로 유아용 흔들침대를 제작하였다(Fig. 3).

4. 디자인제안

4.1. 디자인 컨셉

본 연구의 유아용 침대 제품의 주 사용연령층은 1~2세까지 사용하는 침대로 앞에서 제시했던 바와 같이 침대 기능에만 충실한 침대 살을 이용한 유아용 침대와 가변형 침대들이 많이 출시되어져 있는 것을 알 수가 있다. 그러나 본고에서는 기존 유아용 침대들에서 나타나는 국한된 이러한 문제점들을 탈피하고 학습효과와 놀이 개념을 도입한 유아용 침대를 디자인 컨셉으로 설정하였다. 즉, 선명한 원색을 사용한 동물과 식물 모형으로 유아들의 시각적 호기심을 자극하여 집중력을 기를 수 있도록 하고, 촉감자극과 인지발달에 도움이 될 수 있도록 하였다.

디자인 컨셉은 기본적으로 유아용 침대의 기능에 충실하면서 아울러 놀이개념, 학습효과를 접목 가능한 가구로 설정하여 디자인하기로 한다. 또한 너다운 기법을 이용한 가구에서 가장 중요한 것은 간편한 조립과 분해를 위하여 컴퓨터를 이용한 CNC 기계사용으로 정확한 규격의 가구제작으로

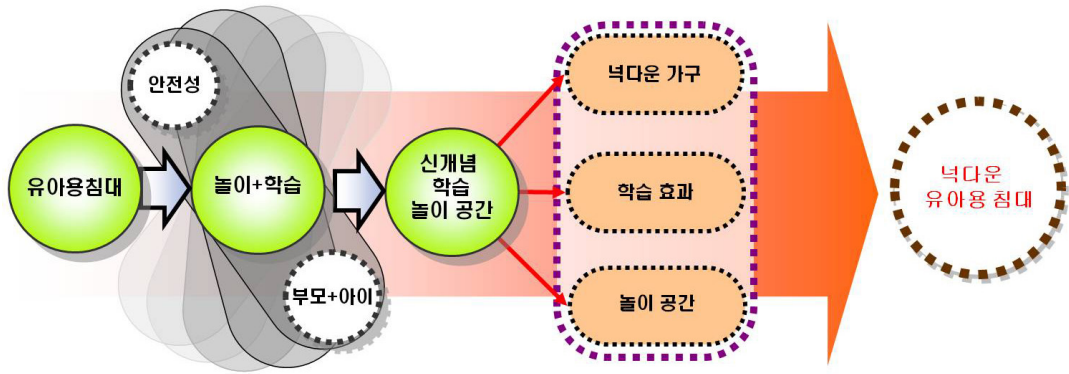


Fig. 4. Design concept.

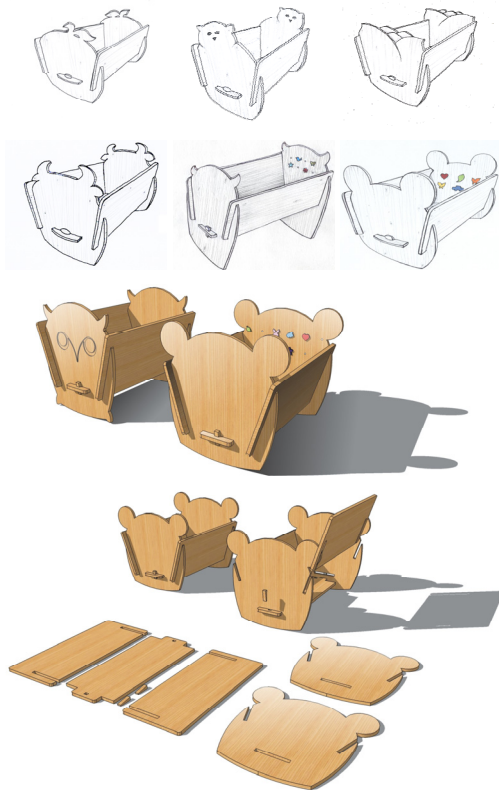


Fig. 5. Idea Sketch.

일반 소비자들이 손쉽게 조립할 수 있도록 하였다. 또한 조립과 분해를 위하여 하드웨어가 없이 조립이 가능하도록 하여야 하며, CNC 기계를 사용함으로써 생산성을 향상시켜 소비자가 원하는 가격

대와 간결한 형태로 디자인한다(Fig. 4).

유아용 침대의 가장 중요한 점으로 안정성과 편리성에 중점을 두어 개발하고자 한다. 유아용 침대의 대부분이 침대살 간격의 틈새가 떨어져 있는데, 유아들이 움직이기 시작할 때 가구사이에 많이 부딪치거나 팔과 다리가 끼거나 빠지는 위험이 있어서 안전성을 중요시한 디자인 컨셉을 설정한다.

4.2. 아이디어 스케치

유아용 가구인 만큼 유아들이 좋아하고 유아들의 시각적 집중력을 높일 수 있는 여러 가지의 동·식물 모형을 디자인 적용하였다. 사과와 꽃 그리고 유아들에게 친근감을 일으키는 고양이, 곰돌이, 부엉이, 송아지의 동물 형태를 디자인적 요소로 배치하였다. 기존 침대와 차별화하고 가구의 기능에 아동심리 발달에 맞는 창의적이고 재미를 줄 수 있는 유아용 침대를 개발하기 위하여 양쪽 머리판과 발판에 놀이개념과 학습개념을 동시에 체험할 수 있도록 하였다.

악세사리 디자인은 가벼운 자석을 이용하여 아기가 간편히 탈부착할 수 있게 하여 유아들이 좋아할만한 디자인 요소들을 착안하였다(Fig. 5).

4.3. 디자인 도면

본 도면은 유아용 침대의 디자인도면과 머리판과 발판에 탈·부착할 수 있는 악세사리의 도면으로 정리하였다(Fig. 6).

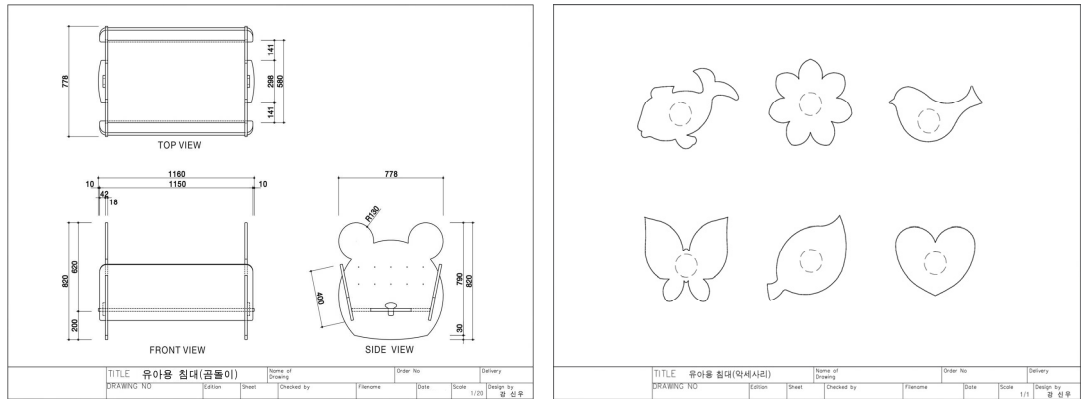


Fig. 6. Drawing.



Fig. 7. Baby bed Prototype.

4.4. 프로토타입 제작

디자인 프로세스에 의하여 유아용 침대의 프로토타입으로 제작하였다. 완성된 유아용 침대의 규격은 1,160 × 778 × 820 mm로 미송 집송목으로 제작하였으며, 우레탄도장으로 마감하였다. 머리판, 발판에는 유아들의 학습효과와 놀이개념을 도입하여 액세서리를 탈부착할 수 있도록 제작하였다(Fig. 7).

5. 결 론

유아용 침대는 다른 가구에 비하여 사용기간이 매우 짧기 때문에 가족끼리 하나만 구입하여 친인척 간에 함께 사용하는 경우와 유아용품 회사에서 1년 정도 대여하여 사용하는 경우가 많이 있다. 이러한 문제점을 디자인 프로세스에 의하여 디자인

된 제품에 정리하여 보면 아래와 같다.

본 내용의 디자인 개발은 유아용 침대를 아이টে็ม으로 설정하여 디자인하면서 다섯 가지에 중점을 두어 디자인하였다.

첫째, 너다운 가구의 장점인 조립과 분해가 쉽도록 디자인하여 일반인들이나 여성인 주부들도 쉽게 조립할 수 있게 제시하였다. 접착제와 하드웨어를 사용하지 않고 ‘+자형 반턱맞춤기법’을 사용하여 조립과 분해를 쉽게 제시하였다.

둘째, 유아용 침대의 부재별 가공은 CNC 기계의 장점을 최대한 살린 디자인과 CNC 기계의 가공만으로 완성되어 생산이 쉽고 가격을 저렴하게 제시한 디자인이다.

셋째, 분해하여 보관 또는 운반할 때에 그 부피가 매우 작아진다는 장점을 지닌다. 이 장점은 다량의 너다운 가구를 보관하거나 운송할 때 매우

큰 경제성과 편리성을 얻게 된다.

넷째, 머리판과 발판에 장식품인 악세사리를 탈 부착할 수 있게 하여 놀이와 학습개념을 가구에 접목하여 지능발달과 창의력 향상에 도움을 주어 교육적 효과를 제시하였다.

다섯째, 많은 유아용 침대들은 침대의 틈새가 있는 디자인으로 유아가 움직이기 시작할 때부터 틈새에 끼거나 빠지는 위험성이 있는 문제점을 보완하여 침대살이 없는 디자인으로 안전성에 중점을 둔 디자인이다.

이상과 같은 일반가구가 지니지 못한 넉다운 가구만의 특성이 소비자들에게 이해되고 시장이 활성화 된다면 그 전망은 밝다고 할 수 있다. 그러나 아직 국내가구시장에서는 넉다운 가구 중에서도 유아용 침대의 제작이 활성화가 되지 못하고 있는 실정이다.

유아용 침대를 넉다운 기법으로 고급가구와 저가가구로 동시에 개발할 필요가 있다. 그리고 앞으로 국내에 진출하는 세계적인 가구기업인 이케아(IKEA)에 대처방안으로 본 연구와 같이 기술개발을 통해 경쟁력 있는 유아용 가구를 많은 연구 개발에 노력을 기울인다면 우리나라 가구산업에 활력을 불어일으킬 수 있을 것이다.

사 사

이 논문은 2014년도 서일대학교 교내연구비로 지원받아 연구하였음.

참 고 문 헌

- 디자인편집부. 2014. 디자인 Design 2014.6. 디자인하우스. 94쪽.
- 이정수. 2004. 넉다운(Knocked-Down) 목재가구디자인 연구. 홍익대학교 산업대학원 석사학위논문. 1, 11, 67쪽.
- <http://www.kizco.co.kr/product>
- <http://item2.gmarket.co.kr/Item/detailview>
- <http://www.soopsori.co.kr/front/productlist>
- <http://shopping.daum.net/product>
- <http://www.hanssem.com/goods>
- <http://itempage3.auction.co.kr>
- <http://www.poom.co.kr/Main/Shop>
- <http://www.riva1920.it/en/products/children>
- http://www.gmarket.co.kr/challenge/neo_affiliate
- <http://www.ducducnyc.com/products>
- <http://www.inglesina.co.kr/products>