

 <b>(19) 대한민국특허청(KR)</b> <b>(12) 공개특허공보(A)</b>	(11) 공개번호	10-2010-0088366
	(43) 공개일자	2010년08월09일
(51) Int. Cl.	(71) 출원인	
<i>B29C 41/04</i> (2006.01)	정재은	
(21) 출원번호	서울 서초구 방배동 463-5(11/6)	
10-2009-0007539	(72) 발명자	
(22) 출원일자	정재은	
2009년01월30일	서울 서초구 방배동 463-5(11/6)	
심사청구일자	없음	

전체 청구항 수 : 총 3 항

**(54) 로테이션 몰딩에 의한 교육용 마네킹의 제작방법 및 이에 의해 제작된 교육용 마네킹**

**(57) 요약**

본 발명은 로테이션 몰딩에 의한 교육용 마네킹의 제작방법 및 이에 의해 제작된 교육용 마네킹에 관한 것으로, 특히 마네킹의 바디를 로테이션 몰딩으로 일체로 성형함으로써 접합 부분이 없이 일체로 형성할 수 있고, 마네킹 제작의 제조시간 및 제조비용을 감소시켜 생산성을 향상시킬 수 있는 로테이션 몰딩에 의한 교육용 마네킹의 제작방법 및 이에 의해 제작된 교육용 마네킹에 관한 것이다. 이를 위하여 본 발명은 다른 실시 예로 인체의 상반신에 대응하는 바디의 형상을 갖는 금형이 준비되고; 상기 금형에 성형물을 주입하고 회전시키면서 몰딩하고; 몰딩된 성형체에 발포제를 발포하며; 상기 바디 내에 전기적 음향발생장치를 수용시킬 경우, 상기 발포제를 발포하는 단계에서, 지지장치에 의해 상기 음향발생장치를 바디 성형체 내에 유지시키는 것을 포함하는 마네킹 제작방법을 제공한다.

**대표도 - 도2**



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

두부를 포함하는 인체의 상반신 형태를 갖는 바디를 로테이션 몰딩에 의해 제작하는 마네킹의 제작방법.

### 청구항 2

인체의 상반신의 형태를 갖는 바디의 형상에 대응하는 금형이 준비되고;

상기 금형에 성형물을 주입하고 회전시키면서 몰딩하고;

몰딩된 성형체에 발포제를 발포하는 것을 포함하며,

상기 바디 내에 전기적 음향발생장치를 수용시킬 경우, 상기 발포제를 발포하는 단계에서, 지지장치에 의해 상기 음향발생장치를 바디 성형체 내에 유지시키는 것을 포함하는

마네킹 제작방법.

### 청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 바디는 두부와 몸통부로 이루어지며,

상기 두부와 몸통부 각각에 대응하는 금형이 준비되어 로테이션 몰딩에 의해 성형되는

마네킹 제작방법.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- [0006] 본 발명은 로테이션 몰딩에 의한 교육용 마네킹의 제작방법 및 이에 의해 제작된 교육용 마네킹에 관한 것으로, 특히 마네킹의 두부 및 바디를 로테이션 몰딩으로 일체로 성형함으로써 접합 부분이 없이 일체로 형성할 수 있고, 마네킹 제작의 제조시간 및 제조비용을 감소시켜 생산성을 향상시킬 수 있는 로테이션 몰딩에 의한 교육용 마네킹의 제작방법 및 이에 의해 제작된 교육용 마네킹에 관한 것이다.
- [0007] 일반적으로 응급처치라 함은 다친 사람이나 급성질환자에게 사고 현장에서 즉시 조치를 취하는 것을 말한다.
- [0008] 이러한 응급처치는 보다 나은 병원 치료를 받을 때까지 일시적으로 도와주는 것일 뿐 아니라, 적절한 조치로 회복상태에 이르도록 하는 것을 포함한다. 예를 들면 위급한 상황에서 전문적인 치료를 받을 수 있도록 응급센터(예를 들면, 119)에 연락하는 것부터 부상이나 질병을 의학적 처지 없이도 회복될 수 있도록 도와주는 행위도 포함한다. 이에 따라서 사람의 삶과 죽음이 좌우되기도 하며, 회복기간이 단축되기도 한다.
- [0009] 또한 의학적 치료 여부에 따라 장애가 일시적이거나, 영구적일 수도 있다. 응급처치는 일반적으로 타인에게 실시하는 것이지만 상대가 본인이나 가족인 경우는 곧 자신을 위한 일이 된다. 이처럼 응급상황을 인지하고 처치할 줄 안다면 삶의 질을 향상시킬 수 있다. 문제는 응급상황을 인지하지 못하여 기본 증상조차 파악하지 못하는 경우가 생각보다 많다는 것이다. 예를 들면 심장마비 증세가 나타났는데도 상태를 파악하지 못하고 시간을 허비하다가 병원으로 옮겨 지기도 한다. 또한 많은 사람이 응급처치 방법을 모르고 있으며 비록 교육을 통해 응급처치 방법을 아는 사람이라도 실제 응급상황에 접하게 되었을 때는 크게 당황하게 되는 것이 사실이다. 그러므로 침착하게 응급상황을 파악하는 것이 매우 중요하다

- [0010] 따라서 응급처치를 위한 교육에 대한 필요성은 남녀노소를 불문하고 매우 중요하며, 특히 유년기 때부터의 응급 처치에 대한 교육이 절실히 요구되는 상황이다.
- [0011] 이러한 응급처치에 대한 교육에 있어서, 인공호흡, 심폐소생 등의 응급조치는 인체 형상과 유사한 마네킹을 이용하여 교육하는 것이 바람직하다.
- [0012] 그러나 현재 사용되는 있는 마네킹은 응급처치를 임의로 하는 응급처치요원들이나 특정 사람들의 교육을 위한 마네킹으로서, 그 제작이 매우 복잡하고, 매우 고가로 범용으로 보급되지 못하고 있는 실정이다.
- [0013] 그리고 유치원, 초,중,고등학교 때부터 필요한 응급처치에 대한 교육을 위한 마네킹을 보다 저가로 제작하여 범용성을 향상시키는 것이 요구된다.
- [0014] 이를 해결하기 위하여 본 발명자는 특허출원 10-2007-29756에서 범용성을 갖는 교육용 마네킹을 출원한 바 있다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

- [0015] 따라서, 본 발명은 본 출원인에 의해 기출원된 교육용 마네킹을 로테이션 몰딩에 의해 제작하는 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

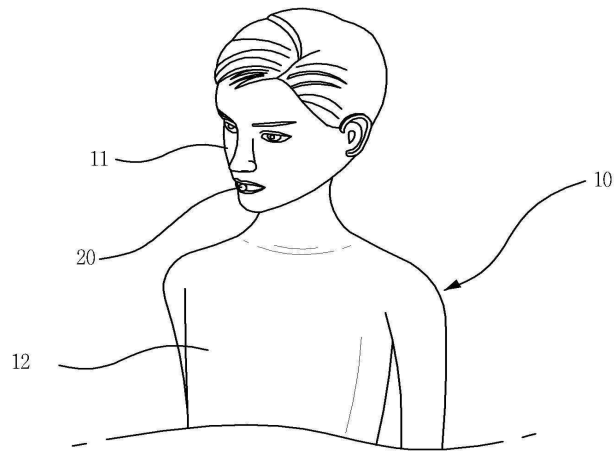
**발명의 구성 및 작용**

- [0016] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 일 실시예로 두부를 포함하는 인체의 상반신 형태를 갖는 바디를 로테이션 몰딩에 의해 제작하는 마네킹의 제작방법을 제공한다.
- [0017] 본 발명은 다른 실시 예로 인체의 상반신의 형태를 갖는 바디의 형상에 대응하는 금형이 준비되고; 상기 금형에 성형물을 주입하고 회전시키면서 몰딩하고; 몰딩된 성형체에 발포제를 발포하며; 상기 바디 내에 전기적 음향발생장치를 수용시킬 경우, 상기 발포제를 발포하는 단계에서, 지지장치에 의해 상기 음향발생장치를 바디 성형체 내에 유지시키는 것을 포함하는 마네킹 제작방법을 제공한다.
- [0018] 상기 바디는 두부와 몸통부로 이루어지며, 상기 두부와 몸통부 각각에 대응하는 금형이 준비되어 로테이션 몰딩에 의해 성형될 수 있다.
- [0019] 상술한 목적, 특징들 및 장점은 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해 질 것이다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시 예들을 상세히 설명한다.
- [0020] 실시예에서 앞서, 본 출원인에 출원된 교육용 마네킹을 도 1을 참조하여 설명한다. 도 1은 본 출원인에 의해 출원된 교육용 마네킹을 나타낸 사시도이다. 도1에 나타낸 바와 같이, 마네킹은 인체의 상반신 형태를 갖는 바디(10); 일단부는 상기 바디(10)의 두부의 구강부에 연통되고, 타단부는 외부로 연통된 연통로(20); 및 상기 연통로(20)의 입구 내부 또는 연통로(20)의 통로 소정 위치에 구비되어 공기의 인입 상태를 알려주는 알람수단을 포함한다.
- [0021] 상기 바디(10)는 머리부(11)와 몸통부(12)로 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 머리부(11)와 몸통부(12)는 일체로 또는 별개로 이루어질 수 있다. 후술하는 제작방법에서는 일체로 또는 별개로 이루어지는 경우에 모두 적용될 수 있다.
- [0022] 상기 바디(10)는 어떠한 재질로 이루어질 수 있으며, 예를 들면 수지, 고무, 나무, 금속박판 등의 재질로 이루어질 수 있으며, 그 중 PVC로 재질로 이루어지는 것이 바람직하다. 또한, 상기 바디(10) 내부에는 그 형상을 신축가능하게 유지할 수 있는 재료라면 어떠한 재료가 사용될 수 있으며, 그 예로서 우레탄 폼이 사용되는 것이 바람직하다.
- [0023] 상기 알람수단은 간단한 그 실시 형태로서 머리부(11)의 구강부 입구에 구비되어 실습자가 불어넣는 공기(인입 공기)에 의해 소리를 발생하는 피리 부재(공기 마찰에 의하여 음향이 발생하는 부재)로 이루어질 수 있다.
- [0024] 상기 알람수단의 다른 실시 형태로서, 전기적 음향발생장치 또는 발광장치로 이루어질 수 있다. 즉, 상기 연통로(20) 내측에 위치되어 인입되는 공기에 의하여 이동 및 복귀가능한 전기적 단자를 갖는 이동부재 및 상기 이



도면

도면1



도면2

