

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
A63H 3/33

(45) 공고일자 1991년09월20일
(11) 공고번호 실1991-0007057

(21) 출원번호	실1989-0002609	(65) 공개번호	실1990-0016730
(22) 출원일자	1989년03월07일	(43) 공개일자	1990년10월05일
(71) 출원인	동진프라스틱주식회사 송석환 경기도 의정부시 가능동 218-138		
(72) 고안자	김영우 서울특별시 노원구 도봉1동 619-21 18/5 손재영 대전직할시 서구 도마1동 137-40		
(74) 대리인	이수웅		

심사관 : 임창현 (책)
자공보 제1483호)

(54) 아기 울음 소리가 나는 인형

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

아기 울음 소리가 나는 인형

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안이 인형 내부에 장치된 상태의 사시도.

제2도는 본 고안의 결합 상태도.

제3도는 제2도의 A부 상세도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

4 : 인쇄회로 기판

5 : 스위치 접점

6 : 탄성판

7 : 돌기

9 : 코일스프링

10 : 건전지 박스

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 인형에 관한 것으로 특히 인형의 내부에 울음장치를 하여 팔 동작시 아기 울음 소리를 내도록 구성된 인형에 관한 것이다.

종래의 인형은 주로 몸체 일부(팔, 다리, 목, 눈등)를 동작시켜 아이들의 놀이구로 사용되었고 소리를 내는 인형에 있어서는 복잡한 회로 구성이 필요하였거나 온, 오프 작동이 스위치에 의해 이루어지도록 구성되었다.

그러나, 이와 같은 종래의 인형은 전자의 경우 너무단조로워 아이들이 쉽게 싫증을 느끼게 하는 단점이 있었고 후자의 경우는 복잡한 회로 구성에 따른 원가 상승으로 가격이 비싸다는 점과 온, 오프시 스위치를 작동시켜야 하므로 아이들 정서에 좋지 않은 영향을 주었다.

본 고안은 종래의 이와 같은 문제점을 해소하기 위하여 아기 인형의 팔에 우유통을 고정시킨 후 우유통을 아기 인형의 입에 넣었을 때에는 아무런 소리를 내지 않도록 하였다가 우유통을 뺐을때 울음 소리를 내도록 하였으므로 아기들의 본능적인 행동을 자연적으로 알수 있도록 구성된 것아로서 이하 첨부된 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안의 구성은 첨부된 도면 제1도와 제2도 및 제3도에서 도시한 바와 같이, 인형의 몸체(1)에서 한쪽 팔(2)이 상, 하로 움직일 수 있도록 부착한 후 손에는 우유병(3)을 고정하고 몸체(1)의 내부에는 스위치 접점(5)이 밀면에 형성된 인쇄회로 기판(4)을 고정하며, 인쇄회로기판(4)의 아래에는 돌기(7)가 형성된

탄성판(6)을 부착한다.

또한, 탄성판(6)의 일측과 팔 지지부(8) 사이에는 코일 스프링(9)을 장착하고 몸체(1) 내부의 일측에는 스피커가 내장된 건전지 박스(10)를 장치하며, 인쇄회로기판(4)과 건전지 박스(10)는 전선(11)으로 연결하여서 된 구조로서 미설명 부호 12는 통공이다.

이와 같이 구성된 본 고안의 작용과 효과는 다음과 같다.

본 고안은 첨부된 도면에서와 같이 인형의 한쪽팔(2)을 움직여 우유병(3)을 인형의 입에서 빼내게 되면 팔(2)이 밑으로 회전하면서 팔 지지부(8)가 반시계 방향으로 회전 하여 코일 스프링(9)을 위로 잡아 당기게 된다.

이때 코일 스프링(9)의 하부에는 탄성판(6)이 고정되어 있어 코일 스프링(9)이 탄성판(6)을 위로 잡아 당기게 되는데 탄성판(6)에는 돌기(7)가 형성되어 인쇄회로기판(4)의 스위치 접점(5)과 접촉하게 되므로 인쇄회로기판(4)에 배치된 부품을 동작시켜 출력단이 전선(11)을 통해 스피커로 인입되어 아기 울음소리가 나게 된다.

또한 반대로 팔(2)을 위로 올려 우유병(3)을 인형의 입속에 넣게 되면 코일 스프링(9)이 수축되면서 탄성판(6)이 탄성력에 의해 원래의 위치로 돌아가므로 인쇄회로 기판(4)의 스위치 접점(5)과 탄성판(6)의 돌기(7)가 떨어져 아기 울음 소리가 멈추게 된다.

이와 같이 본 고안은 팔(2)을 움직여 아기 인형의 입속에서 우유병(3)을 빼내게 되면 울음 소리를 내다가 다시 입속에 넣어 주게 되면 울음 소리가 멈추게 되므로 아기들의 본능적인 행동을 스위치와 같은 기계적인 작동에 의하지 않고 아이들의 임의적인 동작에 의해 자연적으로 알수 있기 때문에 아이들 정서 함양에 도움을 줄수 있을 뿐만 아니라 재미 있는 유희구로 사용할 수 있는 실용적인 고안이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

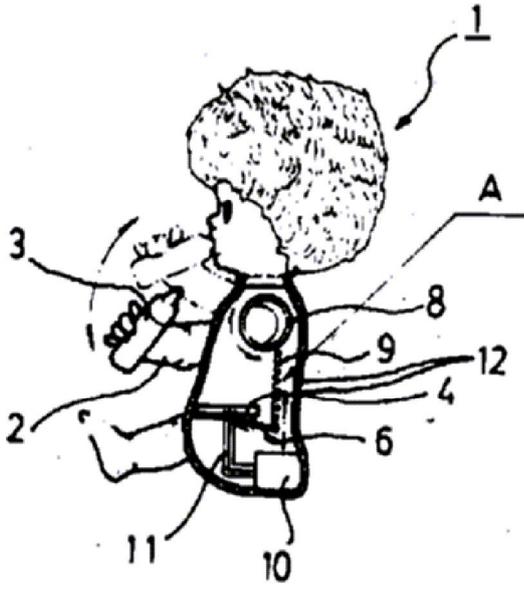
우유병(3)이 고정된 한쪽팔(2)이 인형의 몸체(1)에서 상, 하로 움직일 수 있도록 부착하고 몸체(1) 내부에는 스위치 접점(5)이 밑면에 형성된 인쇄회로 기판(4)을 고정하는 한편 인쇄회로기판(4)의 아래에는 돌기(7)가 형성된 탄성판(6)을 부착하며, 탄성판(6)의 일측과 팔 지지부(8) 사이에는 코일 스프링(9)을 장착한 후 스피커가 내장된 건전지 박스(10)를 장치하여 인쇄회로기판(4)과 전선(11)으로 연결하여서 구성되는 아기 울음 소리가 나는 인형.

도면

도면1



도면2



도면3

