



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0066693  
(43) 공개일자 2019년06월14일

<p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.) A63J 19/00 (2006.01) A63H 33/16 (2006.01)</p> <p>(52) CPC특허분류 A63J 19/00 (2013.01) A63H 33/16 (2013.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2017-0166368 (22) 출원일자 2017년12월06일 심사청구일자 2017년12월06일</p>	<p>(71) 출원인 이용현 대구광역시 달서구 월서로 14, 102-503(상인동, 상인역 e-편한세상 1단지)</p> <p>(72) 발명자 이용현 대구광역시 달서구 월서로 14, 102-503(상인동, 상인역 e-편한세상 1단지)</p> <p>(74) 대리인 특허법인 프렌즈</p>
--	--

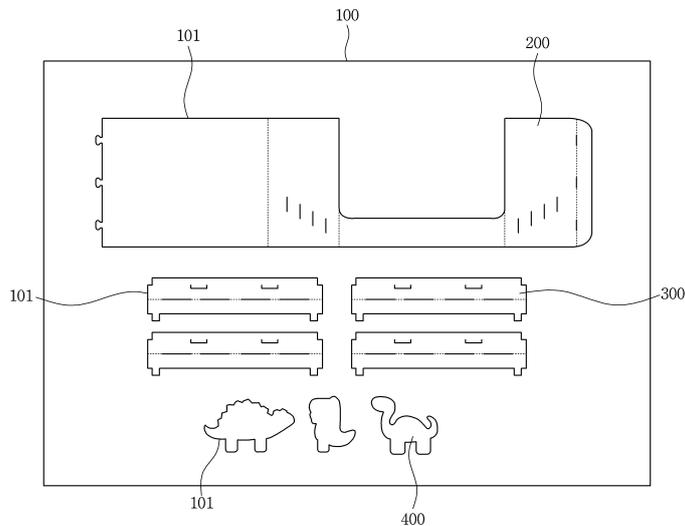
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이기구

**(57) 요약**

본 발명의 실시 예는 일면에 인쇄된 절개 표시선의 내측에서 유색상으로 무대 구현부, 복수 개의 인형 캐릭터 및 하나 이상의 지지대가 인쇄되는 종이 재질의 베이스 기판을 포함하고, 무대 구현부는 베이스 기판의 절개 표시선을 따라 절개 및 분리되고, 하나 이상의 접힘선에 따라 접힘되어 무대 형상으로 성형되고, 복수 개의 인형 캐릭터는 지지대에 체결되어 무대의 양측벽 사이에 공간에 조립되고, 하나 이상의 지지대는 중심부를 따라 연장된 접힘선을 중심으로 접혀져 양측 끝단이 무대 구현부의 양 측벽에 조립되어 복 수개의 인형 캐릭터를 지지하는 것을 특징으로 하는 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이기구를 제공할 수 있다.

**대표도 - 도1**



이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 R0003940

부처명 산업통상자원부

연구관리전문기관 한국산업기술진흥원

연구사업명 지역연고산업육성사업(대구)

연구과제명 지식재산경영 컨설팅 및 획득 지원

기 여 율 1/1

주관기관 도서출판 부카

연구기간 2017.08.01 ~ 2018.01.31

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

일면에 인쇄된 절개 표시선(101)의 내측에서 유색상으로 무대 구현부(200), 복 수개의 인형 캐릭터(400) 및 하나 이상의 지지대(300)가 인쇄되는 종이 재질의 베이스 기관(100)을 포함하고,

무대 구현부(200)는 베이스 기관의 절개 표시선을 따라 절개 및 분리되고, 하나 이상의 접힘선(251~254)에 따라 접힘되어 무대 형상으로 성형되고,

복 수개의 인형 캐릭터(400)는 지지대에 체결되어 무대의 양측벽 사이에 공간에 조립되고,

하나 이상의 지지대(300)는 중심부를 따라 연장된 접힘선을 중심으로 접혀져 양측 끝단이 무대 구현부(200)의 양 측벽에 조립되어 복 수개의 인형 캐릭터(400)를 지지하는 것;을 특징으로 하는 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이기구.

#### 청구항 2

제1항에 있어서, 무대 구현부(200)는

배면을 이루는 배면판(210);

배면판(210)과 제1 접힘선(251)을 통해 구획되어 성형 후 일측면을 이루는 일측판(220);

일측판(220)과 제2 접힘선(252)에 의해 구획되어 성형후 전면을 이루는 전면판(230);

전면판(230)과 제3 접힘선(253)에 의해 구획되어 성형 후 타측면을 이루는 타측판(220'); 및

배면판(210)의 끝단에서 돌출되고, 타측판(220')의 끝단에 형성된 끼움 절개선에 삽입되는 하나 이상의 끼움 돌기(270);를 포함하는 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이 기구.

#### 청구항 3

제2항에 있어서, 일측판(220)과 타측판(220')은

지지대(300)의 양측 끝단이 삽입될 수 있도록 상호 대향된 위치에서 절개된 복 수개의 무대 결합 절개선(261)을 포함하는 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이 기구.

#### 청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 지지대(300)는

중심부에서 일방향으로 연장된 접힘선을 중심으로 회전되어 상호 밀착되는 제1판(311)과 제2판(312)을 이루는 지지대 본체(310); 및

지지대 본체(310)의 양측 하단에서 상향된 단차를 갖도록 형성되어 무대 구현부(200)의 양측판에 각각 형성된 무대 결합 절개선(261)에 삽입되는 끼움단(330);을 포함하는 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이 기구.

#### 청구항 5

제4항에 있어서, 지지대(300)는

접힘선(313)을 따라 절개되어 인형 캐릭터(400)가 체결되는 복 수개의 캐릭터 결합 절개선(321)을 더 포함하는

종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이 기구.

### 발명의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 발명은 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이기구에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002] 일반적으로 어린이들의 놀이기구에는 인형이나, 종이접기, 조립완구가 가장 보편화 되어 있다. 이 중 인형(人形, doll)은 흙, 나무, 종이, 형짚이나 고무, 셀룰로이드, 비닐 등으로 만든 사람 형상의 완구 또는 장식품으로부터 동물의 모습을 형상화한 완구에 이르기까지 그 형태와 모습은 다양하다.

[0003] 인형들은 어린이들을 위한 구연동화 혹은 인형극과 같은 상황극의 연출을 위하여 다양한 캐릭터 모습을 갖기에 어린이들은 구연동화 혹은 인형극에 등장하는 인형의 움직임과 전달되는 이야기를 통해 내용을 이해하게 된다.

[0004] 또한 종이접기는 종이를 접음으로서 다양한 형상을 갖는 캐릭터나 형상이 완성되어가는 과정을 통하여 아이들에게 재미를 줄 수 있고, 조립완구는 여러 형상을 조합하여 하나의 그림을 완성해가는 과정에서 재미를 줄 수 있고, 아이들의 두뇌 개발에 도움을 줄 수 있다.

[0005] 그러나, 이와 같은 인형극, 종이접기, 퍼즐 놀이기구는 서로 별개로 이루어짐에 따라 전체 제품을 구매해야되고, 종이접기나 퍼즐의 경우에는 1회 완성되면 그 이후부터 재사용이 불가능하거나 흥미를 잃어버리게 되면 다른 제품을 재구매해야 되기에 비용지출이 증가되는 문제점이 있었다.

#### 선행기술문헌

##### 특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 한국 실용신안 공개공보 제20-2016-0000875(2016.03.14)

(특허문헌 0002) 한국 등록특허공보 제10-1176410호(2012.08.17)

#### 발명의 내용

##### 해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 종이 접기와 조립 완구 및 인형극의 구현이 모두 가능한 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이기구를 제공함에 있다.

##### 과제의 해결 수단

[0008] 본 발명은 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 하기와 같은 실시 예를 포함할 수 있다.

[0009] 본 발명의 실시 예는 일면에 인쇄된 절개 표시선의 내측에서 유색상으로 무대 구현부, 복수 개의 인형 캐릭터 및 하나 이상의 지지대가 인쇄되는 종이 재질의 베이스 기판을 포함하고, 무대 구현부는 베이스 기판의 절개 표시선을 따라 절개 및 분리되고, 하나 이상의 접힘선에 따라 접힘되어 무대 형상으로 성형되고, 복수 개의 인형 캐릭터는 지지대에 체결되어 무대의 양측벽 사이에 공간에 조립되고, 하나 이상의 지지대는 중심부를 따라 연장된 접힘선을 중심으로 접혀져 양측 끝단이 무대 구현부의 양 측벽에 조립되어 복 수개의 인형 캐릭터를 지지하는 것을 특징으로 하는 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이기구를 제공할 수 있다.

##### 발명의 효과

[0010] 그러므로, 본 발명은 종이접기를 이용하여 인형극 세트장을 조립하여 동화를 구현할 수 있어 종이 접기용 완구와, 조립식 완구와, 동화 구현을 위한 인형극 완구를 별도 구매하지 않아도 되기에 구매 비용을 줄일 수 있는

효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0011] 도 1은 본 발명에 따른 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이 기구를 도시한 평면도이다.
- 도 2는 본 발명에서 무대 구현부를 도시한 평면도이다.
- 도 3은 본 발명에서 지지대를 도시한 평면도이다.
- 도 4는 본 발명에서 캐릭터의 예를 도시한 평면도이다.
- 도 5는 본 발명에서 조립된 놀이기구의 사시도이다.
- 도 6은 본 발명에서 인형 캐릭터의 조립과정을 도시한 사시도이다.
- 도 7은 본 발명에서 인형 캐릭터의 조립과정을 도시한 측면도이다.
- 도 8은 본 발명에서 인형 캐릭터의 다른 조립과정을 도시한 사시도이다.
- 도 9는 본 발명에서 인형 캐릭터의 또 다른 조립과정을 도시한 사시도이다.
- 도 10은 본 발명의 다른 실시예를 도시한 평면도 및 측면도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0012] 이하에서는 본원이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 구현 예 및 실시 예를 들어 상세히 설명한다.
- [0013] 그러나 본원은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 구현 예 및 실시 예에 한정되지 않으며, 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정 해석되지 아니하며, 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0014] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.
- [0015] 이하에서는 본 발명에 따른 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이 기구의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 설명한다.
- [0016] 도 1은 본 발명에 따른 종이 접기를 이용한 조립식 인형극 놀이 기구를 도시한 평면도이다.
- [0017] 도 1을 참조하면, 본 발명은 종이 재질의 베이스 기관(100)과 일체형으로 제작되어 절개됨에 따라 인형극 무대를 표시하는 무대 구현부(200)와, 인형 캐릭터(400)와, 무대 구현부(200)에 조립되어 캐릭터를 지지하는 지지대(300)를 포함한다.
- [0018] 베이스 기관(100)은 소정의 두께를 갖는 종이 패널로 이루어지며 사용자가 절개하도록 표시되는 절개 표시선(101)을 통하여 무대 구현부(200), 인형 캐릭터 및 지지대(300)는 베이스 기관(100)과 일체형으로 이루어진다.
- [0019] 즉, 사용자가 가위나 칼을 이용하여 베이스 기관(100)에 형성된 절개 표시선(101)을 따라 무대 구현부(200), 인형 캐릭터 및 지지대(300)를 절개하여 베이스 기관(100)으로부터 분리시킨다.
- [0020] 무대 구현부(200)와 인형 캐릭터(400) 및 지지대(300)는 베이스 기관(100)과 일체형으로 이루어져 제공되는 것으로서 접힘 및 절개 가능한 종이 재질로 이루어진다.
- [0021] 여기서 무대 구현부(200)는 다 수개의 접힘선(251, 252, 253)이 형성되며, 접힘선(251, 252, 253)을 따라 순차적으로 접힘되는 방식으로 성형되어 무대 형상으로 조립된다.
- [0022] 지지대(300)는 접혀진 상태에서 무대 구현부(200)에 조립된다. 여기서 지지대(300)는 인형 캐릭터(400)가 끼울 수 있는 구조가 형성됨이 바람직하다.
- [0023] 인형 캐릭터(400)는 소정의 형상(예를 들면, 동물, 사람, 식물, 외계인, 장식물, 구조물, 장치)을 갖도록 형성되어 지지대(300)에 끼움식으로 체결될 수 있다.
- [0024] 이와 같은 구성들 중, 무대 구현부(200)와, 인형 캐릭터(400) 및 지지대(300)는 이하에서 보다 상세히



- [0043] 여기서, 지지대 본체(310)는 접힘선(313)에 의해 접혀진 상단에 인형 캐릭터(400)가 조립될 수 있도록 제1 캐릭터 결합 절개선(321)이 형성된다. 즉, 제1 캐릭터 결합 절개선(321)은 접힘선(313)에서 설정된 거리만큼 이격된 복 수개가 형성되며, 이와 같은 제1 캐릭터 결합 절개선(321)은 도 4의 (a) 및 (b)에 도시된 바와 같이 인형 캐릭터(400)의 하측에서 연장되는 제1캐릭터 끼움판(410)이 삽입된다.
- [0044] 또한, 본 발명에서 지지대(300)는 지지대 본체(310)의 제1판(311) 또는 제2판(312)에서 인형 캐릭터(400)를 지지할 수 있도록 제1판(311) 또는 제2판(312)에서 절개된 제2 캐릭터 결합 절개선(322)이 형성된다.
- [0045] 즉, 본 발명은 지지대 본체(310)의 상단에서 인형 캐릭터(400)를 끼울수 있고, 동시에 지지대 본체(310)를 이루는 제1판(311) 또는 제2판(312)에 추가적으로 인형 캐릭터(400)를 끼울 수 있다.
- [0046] 아울러, 끼움단(330)은 제1판(311)과 제2판(312)이 상호 겹쳐지면서 하단에서 상향된 단차를 이룬다. 이와 같은 끼움단(330)은 일측판(220)과 타측판(220')에 각각 형성되는 무대 결합 절개선(261)에 끼움된다.
- [0047] 또한, 걸림단은 제1판(311)의 하단에서 하향 연장되어 일측판(220) 또는 타측판(220')의 벽면에 걸림되어 지지대(300)의 끼움단(330)이 무대 결합 절개선(261)에서 설정된 길이 내로 삽입될 수 있도록 스톱퍼 역할을 수행한다.
- [0048] 본 발명은 상기와 같은 구성을 포함하며, 이하에서는 본 발명에서의 조립과정을 상세히 설명한다.
- [0049] 도 5는 본 발명의 완성된 인형극 무대를 도시한 사시도, 도 6은 인형 캐릭터(400)와 지지대(300)의 결합과정을 도시한 사시도, 도 7은 도 6의 측면도, 도 8은 인형 캐릭터(400)와 지지대(300)의 다른 결합과정을 도시한 사시도이다.
- [0050] 도 5 내지도 8을 참조하면, 사용자는 가위를 이용하여 베이스기관(100)에 표시된 절개 표시선(101)을 따라서 무대 구현부(200)와, 지지대(300) 및 인형 캐릭터(400)를 절개하여 베이스 기관(100)으로부터 분리시킨다.
- [0051] 이후, 사용자는 무대 구현부(200)의 배면판(210)과 일측판(220) 사이와, 일측판(220)과 전면판(230), 전면판(230)과 타측판(220'), 타측판(220')과 결합판(240) 사이의 접힘선(251~254)을 따라 배면판(210)과 일측판(220)과 전면판(230)과 타측판(220') 및 결합판(240)을 각각 접어서 사각형의 무대를 형성한다.
- [0052] 이때, 사용자는 배면판(210)의 일측 끝단에서 돌출 형성된 끼움 돌기(270)를 타측판(220')과 결합판(240) 사이의 제4 접힘선(254)을 따라 형성된 끼움 절개선(262)에 삽입시킨다. 따라서 무대 구현부(200)는 상하측이 개방되고, 전후좌우측에서 직립된 벽면으로 이루어지고, 전면이 절개되어 인형 캐릭터(400)가 설치되는 무대가 개방되는 인형극 무대가 완성된다.
- [0053] 또한, 사용자는 지지대(300)의 중심부에 연장된 접힘선(313)을 따라서 제1판(311)을 회전시켜 제1판(311)과 제2판(312)이 상호 밀착시킨다. 따라서 지지대(300)는 접힘선(313)을 따라 형성된 제1 캐릭터 결합 절개선(321)이 상단에 위치된다.
- [0054] 그러므로, 사용자는 인형 캐릭터(400)의 하측에서 연장된 제1캐릭터 끼움판(410)을 제1캐릭터 결합 절개선(321)에 삽입한다.
- [0055] 이와 같이 인형 캐릭터(400)가 지지대(300)에 체결 시킨 후 사용자는 무대 구현부(200)의 양측벽에 형성된 무대 결합 절개선(261)을 통하여 무대 구현부(200)(즉, 인형극 무대)에 지지대(300)를 조립한다.
- [0056] 즉, 사용자는 지지대(300)의 양측 끼움단(330)을 일측판(220)과 타측판(220')에 각각 형성된 무대 결합 절개선(261)에 각각 삽입하여 무대 구현부(200)에 지지대(300)를 조립한다.
- [0057] 따라서, 무대 구현부(200)의 내측에서 인형 캐릭터(400)가 설치되는 인형 무대가 완성된다.
- [0058] 여기서, 본 발명은 적어도 하나 이상의 지지대(300)가 설치됨에 따라 다양한 종류의 인형 캐릭터(400)를 인형극에 출연시킬 수 있고, 더욱이 지지대(300)는 제1판(311) 또는 제2판(312)에서 제2캐릭터 결합 절개선(322)을 이용하여 추가적인 인형 캐릭터(400)를 설치할 수 있다.
- [0059] 또한, 본 발명은 도 9에 도시된 바와 같이 다른 실시예를 더 포함할 수 있다. 도 9는 다른 실시예를 도시한 사시도이다.
- [0060] 도 9를 참조하면, 본 발명의 다른 실시예는 배면판(210)에 복 수개의 배면 끼움 절개선(211)을 더 포함시킬 수 있다. 그러므로, 사용자는 인형 캐릭터(400')를 배면판(210)의 배면 끼움 절개선(211)에 끼움으로 다양한 상황

(예를 들면, 공중에 위치한 캐릭터)에 대한 연출이 가능하다.

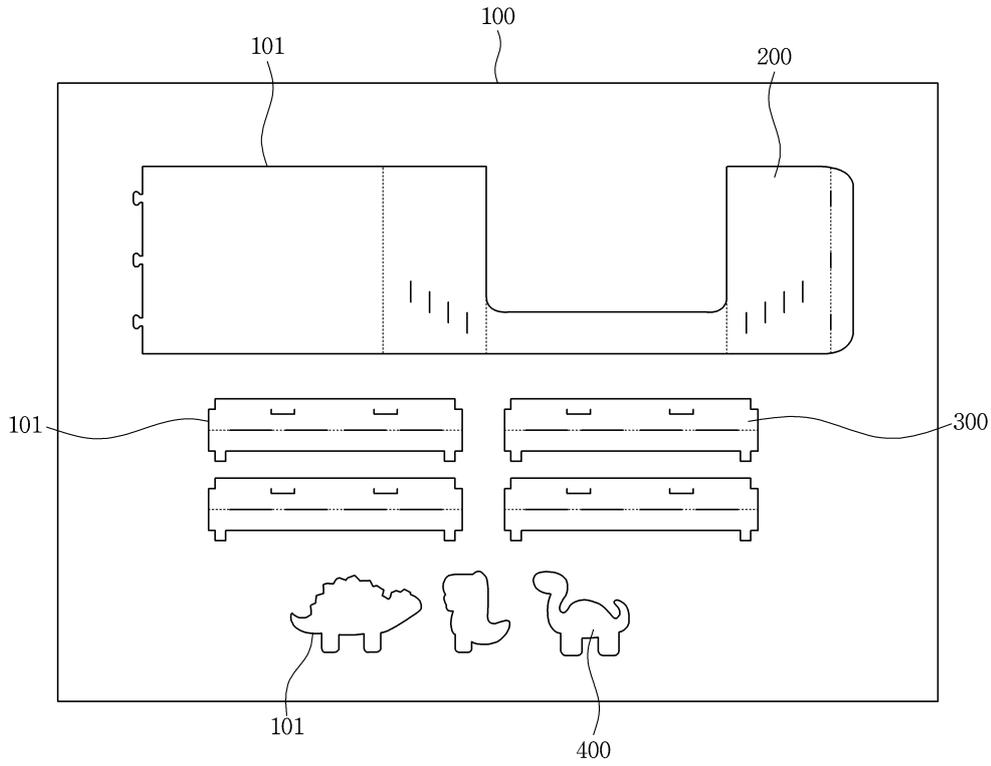
- [0061] 이때 인형 캐릭터(400')는 끝단에서 절곡될 수 있도록 접힘선(411')이 형성된 캐릭터 절곡 끼움판(410')을 포함할 수 있다.
- [0062] 예를 들면, 사용자는 인형 캐릭터(400')의 캐릭터 절곡 끼움판(410')에 형성된 접힘선을 중심으로 캐릭터 절곡 끼움판(410')을 절곡시킨 뒤에 배면 끼움 절개선(211)에 삽입하여 무대의 공중에 위치한 인형 캐릭터(400')를 구현한다.
- [0063] 또는 배면판(210)의 배면 끼움 절개선(211)은 그 높이가 다른 복 수개를 구비함에 따라 다양한 인형 캐릭터(400')의 출현과 상황을 연출할 수 있도록 한다.
- [0064] 또는 인형 캐릭터(400)의 캐릭터 끼움판(410)은 도 10에 도시된 바와 같이 다른 실시예로서 구성될 수 있다.
- [0065] 도 10은 인형 캐릭터(400)의 캐릭터 끼움판(410)의 다른 실시예를 도시한 도면이다.
- [0066] 도 10을 참조하면, 캐릭터 끼움판(410)은 도 10의 (a)와 같이 제2 캐릭터 결합 절개선(322)을 통하여 제2판(312)의 내측으로 삽입되는 삽입판(412)과, 삽입판(412)을 중심으로 각각 형성된 돌기판 절개선(411)을 따라 절개되어 제2판(312)의 외측에 위치되는 한 쌍의 외측판(413)으로 분할될 수 있다.
- [0067] 삽입판(412)과 외측판(413)은 도 10의 (a)에 도시된 바와 같이 돌기판 절개선(411)을 통하여 구획되어 도 10의 (b)에 도시된 바와 같이 삽입판(412)이 제2판(312)의 제2캐릭터 결합 절개선(322)을 통하여 제2판(312)의 내측으로 삽입되고, 한 쌍의 외측판(413)은 제2판(312)의 외면에 밀착된다. 즉, 캐릭터 끼움판(410)은 엇갈림식 끼움 구조를 형성함에 따라 지지대(300)와의 결합력을 보장할 수 있다.
- [0068] 상술한 바와 같이, 본 발명은 종이 접기와, 조립 완구와, 인형극이 요소를 모두 갖춘 완구임에 따라 종래와 같이 조립완구와 인형극, 종이 접기용 완구를 별도로 구비할 필요가 없어 놀이 기구를 구매하기 위한 비용을 절감시킬 수 있다.
- [0069] 또한, 본 발명은 위와 같은 조립, 인형극, 종이 접기의 특성을 모두 갖추에 따라 각자 완구들만의 장점을 모두 갖출 수 있어 아이들의 두뇌 및 인성 형성에 큰 도움을 줄 수 있을 것이다.
- [0070] 이상에서 본 발명은 기재된 구체예에 대하여 상세히 설명되었지만 본 발명의 기술사상 범위 내에서 다양한 변형 및 수정이 가능함은 당업자에게 있어서 명백한 것이며, 이러한 변형 및 수정이 첨부된 특허 청구범위에 속함은 당연한 것이다.

**부호의 설명**

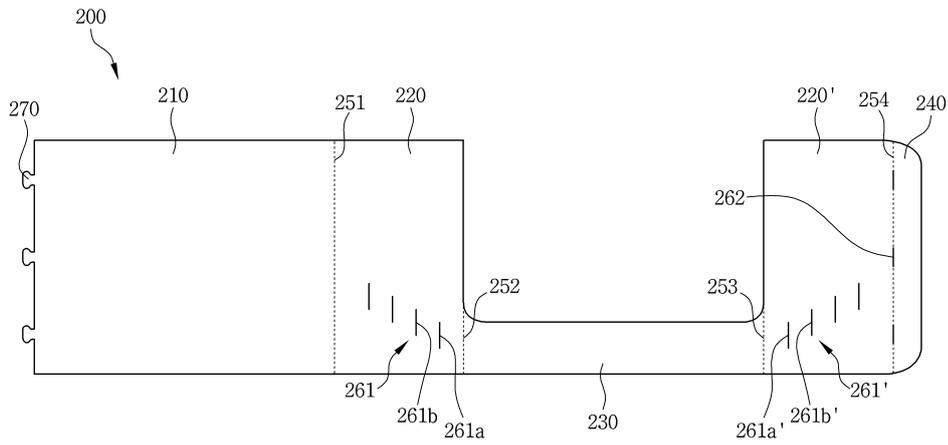
- [0071] 100 : 베이스 기판      101 : 절개 표시선
- 200 : 무대 구현부      210 : 배면판
- 220 : 일측판      220' : 타측판
- 230 : 전면판      240 : 결합판
- 251, 252, 253, 254, 313 : 접힘선      261 : 무대 결합 절개선
- 262 : 끼움 절개선      270 : 끼움 돌기
- 300 : 지지대      310 : 지지대 본체
- 311: 제1판      312 : 제2판
- 321, 322 : 캐릭터 결합 절개선      330 : 끼움단
- 340 : 걸림돌기      400 : 인형 캐릭터
- 410 : 캐릭터 끼움판      411 : 돌기판 절개선
- 412 : 삽입판      413 : 외측판

도면

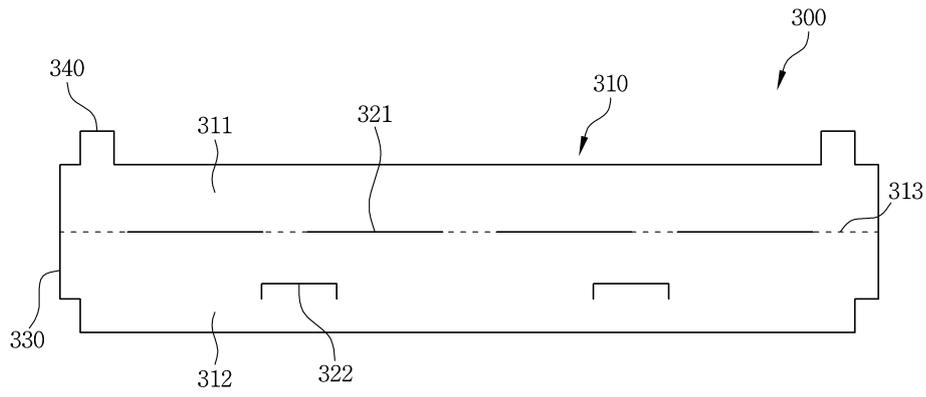
도면1



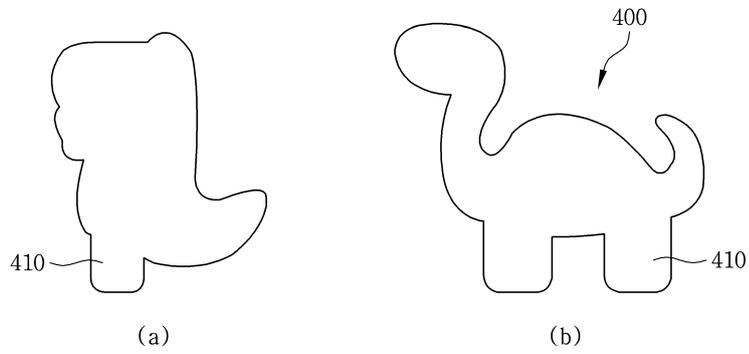
도면2



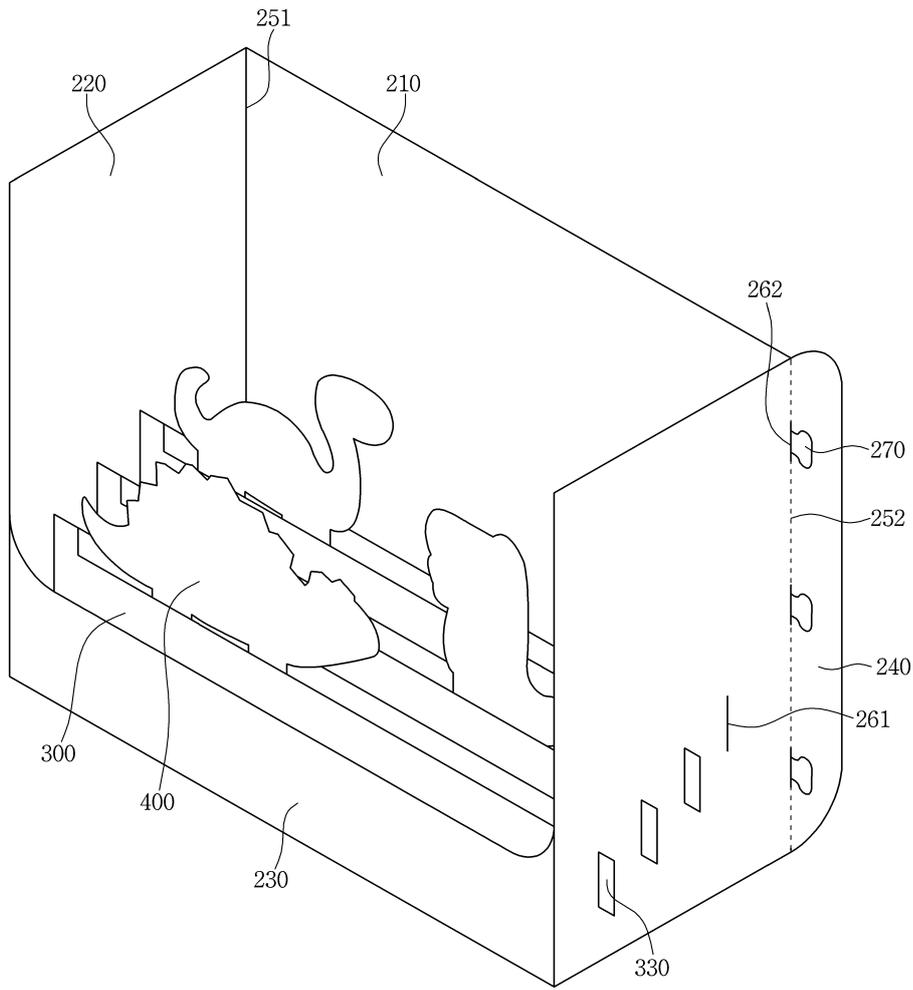
도면3



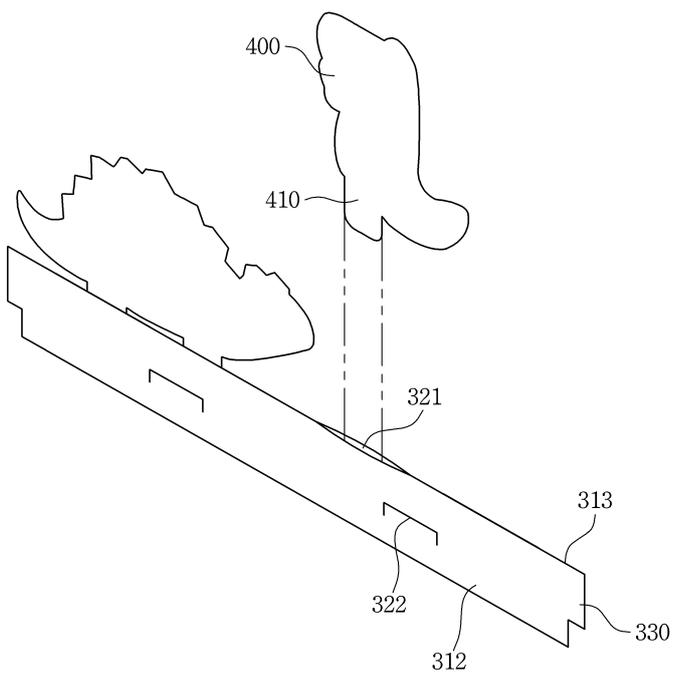
도면4



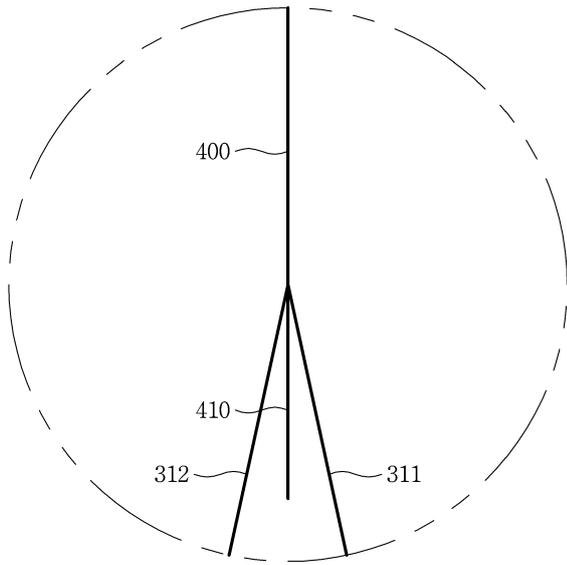
도면5



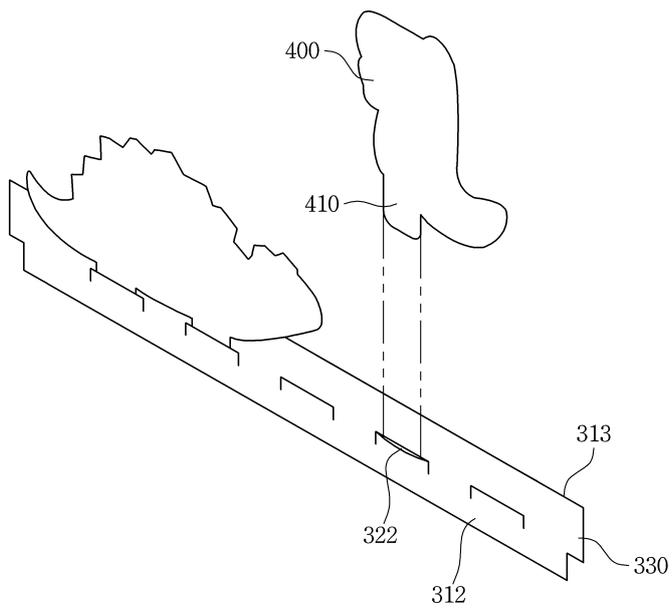
도면6



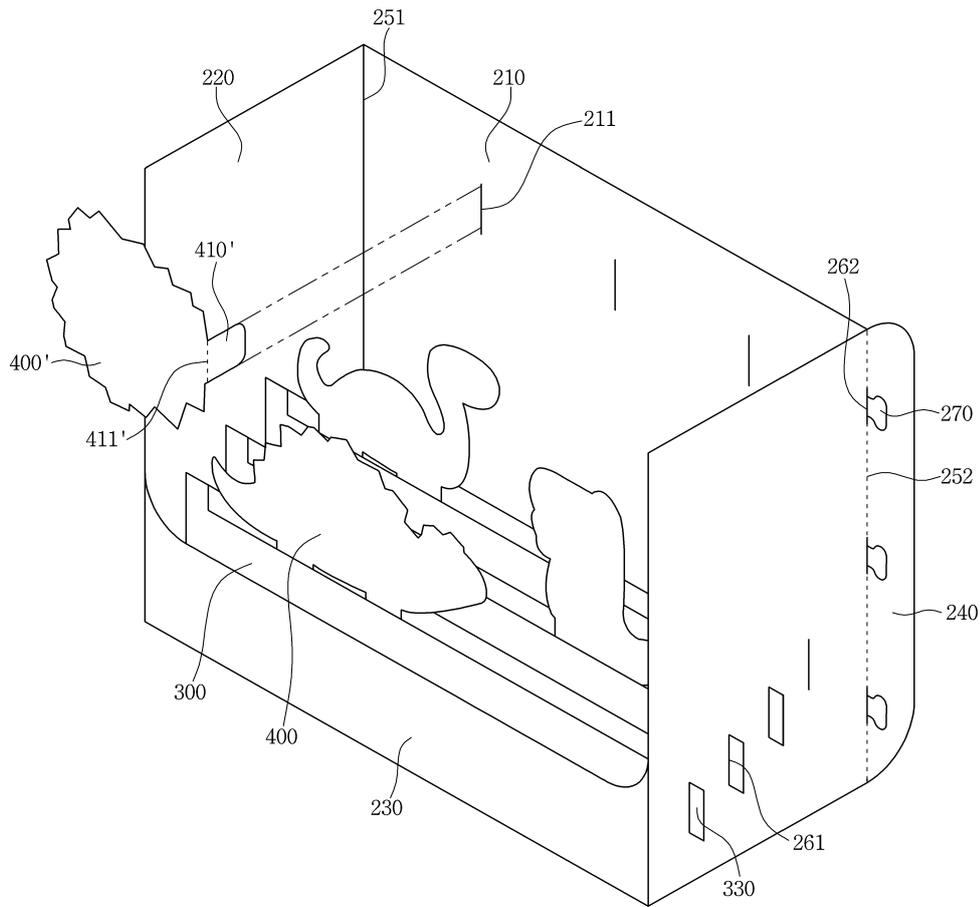
도면7



도면8



도면9



도면10

