

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁷
A63J 1/00

(45) 공고일자 2001년06월 15일
(11) 등록번호 20-0226916
(24) 등록일자 2001년03월30일

(21) 출원번호	20-2000-0036160	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	2000년12월22일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	김덕응 경기도 용인시 구성면 중리 279-3		
(72) 고안자	김덕응 경기도 용인시 구성면 중리 279-3		
(74) 대리인	송만호, 김원호		

심사관 : 조성철

(54) 조립식 인형극 무대장치

요약

조립식 인형극 무대장치가 개시된다. 그러한 조립식 인형극 무대장치는 직립된 틀형상을 가지며, 서로 소정간격으로 이격되어 마주보는 전방 및 후방 프레임과, 상기 전방 및 후방 프레임의 하부를 서로 일체로 연결하는 연결 프레임과, 상기 후방 프레임의 하부들에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 및 후방 프레임 사이에 절첩되는 무대와, 상기 후방 프레임의 양측들에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 및 후방 프레임 사이에 형성되는 공간의 측면을 각각 개폐하는 한 쌍의 벽부재와, 상기 후방 프레임의 상부들에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 및 후방 프레임 사이에 형성되는 공간의 상면을 일정 부분 개폐하는 커버부재와, 그리고 상기 전방 프레임의 양측들에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 프레임을 개폐하는 한 쌍의 문부재를 포함한다.

대표도

도2

색인어

인형극, 무대, 조립식

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 조립식 인형극 무대장치를 접었을 경우를 보여주는 사시도.
도 2는 본 고안에 따른 조립식 인형극 무대장치를 이용하여 인형극을 공연하는 것을 보여주는 상태도.
도 3은 도 1에 도시된 조립식 인형극 무대장치의 내부구조를 보여주는 분해 사시도.
도 4는 도 1에 도시된 조립식 인형극 무대장치의 배면을 보여주는 배면도.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 인형극 무대장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 조립식 구조를 갖음으로써 공연시에는 펼쳐서 인형극을 공연하고, 공연후에는 접어서 용이하게 운반할 수 있는 인형극 무대장치에 관한 것이다.

근래에는 어린이들의 조기교육에 대한 관심이 고조되고 있으며, 많은 교육방법이 제시되고 있다. 미술교육, 음악교육, 연극교육 등 어린이들의 창조력을 개발해 줄 수 있는 다양한 교육과정이 개발되고 있다.

특히, 인형극은 어린이들의 상상력과 어휘표현력과, 창조력을 키워줄 수 있는 교육방법으로 각광받고 있다. 어린이들은 인형들을 직접 다루면서 대사를 해보고, 인형들을 조종하여 몸짓을 연출해보고 또 이야기를 엮어가면서 연극을 진행하게 된다. 따라서, 어린이들은 인형극을 진행하면서, 감정을 표현하는 법을 알게되고, 상대방의 입장이 되어 생각하게 함으로써 남을 이해하는 법을 익힘으로써 사회성을 키울 수 있으며, 또한 어린이들의 두뇌개발과 감정표현 등에 효과가 있다.

상기한 바와 같이 인형극이 어린이들의 조기교육에 탁월한 효과가 있음에도 불구하고, 무대 혹은 인형 등 인형극에 필요한 도구가 널리 보급되지 않으므로써, 인형극은 인형극을 전문적으로 공연하는 극단에 의해

서 공연되고 있는 실정이다.

또한, 이러한 인형극은 보통 소규모로 공연되는데도 불구하고, 공연장소가 부족하여 극장이나 강당 등을 임대하여 공연하여야 한다. 따라서, 공연비용이 많이 소요되는 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안의 목적은 전술한 문제점을 해결하기 위하여, 인형극 도구를 저렴하게 공급함으로써 누구나 인형극을 용이하게 공연할 수 있으며, 조립이 가능한 구조로 하여 장소에 관계없이 어느 장소에서나 공연을 하고, 공연후에는 다시 조립하여 운반할 수 있는 조립식 인형극 무대장치를 제공하는데 있다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 직립된 틀형상을 가지며, 서로 소정간격으로 이격되어 마주보는 전방 및 후방 프레임과, 상기 전방 및 후방 프레임의 하부를 서로 일체로 연결하는 연결 프레임과, 상기 후방 프레임의 하부틀에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 프레임 방향으로 절첩되는 무대와, 상기 후방 프레임의 양측틀에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 및 후방 프레임 사이에 형성되는 공간의 측면을 각각 개폐하는 한 쌍의 벽부재와, 상기 후방 프레임의 상부틀에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 및 후방 프레임 사이에 형성되는 공간의 상면을 일정부분 개폐하는 커버부재와, 그리고 상기 전방 프레임의 양측틀에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 프레임을 개폐하는 한 쌍의 문부재를 포함하는 조립식 인형극 무대장치를 제공한다.

본 고안의 바람직한 실시예에 의하면, 상기 전방 프레임의 상부틀에는 상기 무대에 조명을 공급하는 테라스가 추가로 장착되며, 상기 테라스는 일측면에 한 쌍의 돌출부가 형성되어 상기 전방 프레임의 상부틀에 형성된 한 쌍의 결합홈에 각각 삽입됨으로써 상기 전방 프레임에 일체로 고정되며, 상기 테라스의 내부에는 조명등이 장착된다.

상기 한 쌍의 결합홈의 내부에는 외부전원이 인가되는 제1 단자가 장착되며, 상기 한 쌍의 돌출부에는 제2 단자가 장착됨으로써, 상기 한 쌍의 돌출부가 상기 한 쌍의 결합홈에 삽입되는 경우, 전기적으로 연결되어 상기 조명등이 발광한다.

상기 전방 프레임의 상부틀에는 지붕 플레이트가 절첩 가능하게 장착됨으로써, 공연후에는 상기 지붕 플레이트와 상기 커버부재를 접어서 상부공간을 폐쇄한다.

그리고, 상기 무대의 전면에는 고정홈이 형성되며, 상기 후방 프레임의 상부틀에는 관통홈이 형성되어, 상기 무대가 젖혀져서 직립되는 경우, 멈치못이 상기 관통홈을 관통하여 상기 고정홈에 결합됨으로써 상기 무대가 직립상태로 상기 후방 프레임에 고정된다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 조립식 인형극 무대장치를 상세하게 설명한다.

도 1은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 조립식 인형극 무대장치를 보여주는 사시도이고, 도 2는 조립식 인형극 무대장치의 내부구조를 볼 수 있는 분해 사시도이다.

도시된 바와 같이, 본 고안이 제안하는 조립식 인형극 무대장치는 사각틀 형상의 전방 및 후방 프레임(1,2)과, 상기 전방 및 후방 프레임(1,2)의 하단부를 서로 일체로 연결하는 연결 프레임(3)과, 상기 후방 프레임(2)의 하단부에 절첩 가능하게 장착되는 무대(4)와, 그리고 전, 후방 프레임(1,2)의 좌우측 공간을 개폐하는 한 쌍의 벽부재(22)를 포함한다.

상기 전방 프레임(1)은 중간부가 빈 사각틀 형상으로 직립한 형태이다. 그리고, 상기 전방 프레임(1)의 양측틀(5)에는 제1 절첩부재(6)에 의하여 한 쌍의 여닫이문(7)이 절첩 가능하게 장착된다. 따라서, 공연시에는 상기 한 쌍의 여닫이문(7)을 양측으로 젖힘으로써 상기 전방 프레임(1)의 중간부를 개방하며, 공연후에는 상기 한 쌍의 여닫이문(7)을 내측으로 젖힘으로써 폐쇄하게 된다.

이러한 여닫이문(7)은 인형극의 장르에 따라 적당하게 장식할 수 있다. 예를 들면, 성(城)을 묘사하는 경우에는 여닫이문(7)의 상부 등에 성곽을 형성할 수 있고, 중간에 문을 형성함으로써 극의 효과를 더욱 높일 수 있다.

상기 전방 프레임(1)의 상부틀(8)에는 조명을 공급하는 테라스(9)가 착탈 가능하게 부착된다. 즉, 상기 상부틀(8)의 소정위치에는 서로 소정간격 이격된 한 쌍의 결합홈(10)이 형성된다. 그리고, 상기 테라스(9)의 후면에도 한 쌍의 돌출부(11)가 형성된다. 따라서, 상기 한 쌍의 돌출부(11)가 상기 한 쌍의 결합홈(10)에 각각 삽입됨으로써, 상기 테라스(9)는 상기 전방 프레임(1)에 결합된다.

그리고, 상기 테라스(9)의 내부에는 한 쌍의 조명등(12)이 내장됨으로써 전원 공급시 적당한 조명을 공급하게 된다.

즉, 도 4에 도시된 바와 같이 조립식 인형극 무대장치의 후면에는 플러그(14)가 달린 전원 케이블(13)이 연결되며, 상기 전원케이블(13)은 상기 연결 프레임(3)의 내부에 형성된 공간 및 상기 전방 프레임(1)의 내부에 형성된 공간을 통과하여 상기 결합홈(10)에 도달하게 된다. 그리고, 상기 결합홈(10)의 내부에는 도전성의 제1 단자(15)가 장착됨으로써, 상기 전원 케이블(13)이 상기 제1 단자(15)에 전기적으로 연결된다.

또한, 상기 테라스(9)의 돌출부(11)에도 도전성의 제2 단자(16)가 장착되어, 상기 테라스(9)의 내부에 장착된 조명등(12)에 전기 케이블(17)에 의하여 연결된다.

따라서, 상기 테라스(9)를 상기 전방 프레임(1)에 결합하는 경우, 상기 한 쌍의 돌출부(11)가 한 쌍의 결합홈(10)에 삽입되며, 이때, 상기 제 1 및 제2 단자(15,16)가 서로 접촉함으로써 전원이 공급되어 상기

조명등(12)이 발광하게 된다.

또한, 상기 전방 프레임(1)의 상부틀(8) 상면에는 지붕 플레이트(18)가 장착된다. 상기 지붕 플레이트(18)는 제2 절첩부재(38)에 의하여 상기 상부틀(8)에 절첩 가능하게 장착된다. 이때, 상기 지붕 플레이트(18)는 상기 전방 프레임(1)의 후방으로 젖혀짐으로써 상기 조립식 인형극 무대장치(1)의 상부공간(19)을 커버하게 된다. 그리고, 상기 지붕 플레이트(18)는 그 중간부에 홈(도시안됨)을 형성하여, 장식용 깃발(32)등을 꽂을 수도 있으며, 상기 지붕 플레이트(18)의 전면에는 필요에 따라 '인형극장' 등의 문자를 각 인하게 된다.

한편, 상기 후방 프레임(2)의 양측틀(20)에는 한 쌍의 벽부재(22)가 각각 절첩 가능하게 장착된다. 즉, 상기 한 쌍의 벽부재(22)는 제3 절첩부재(21)에 의하여 상기 후방 프레임(2)의 양측틀(20)에 각각 장착되며, 내측 또는 외측으로 젖혀진다. 그리고, 상기한 쌍의 벽부재(22)의 길이는 상기 조립식 인형극 무대장치(1)의 측면공간의 길이와 동일한 길이를 갖는다. 따라서, 상기 한 쌍의 벽부재(22)가 닫히는 경우, 상기 조립식 인형극 무대장치(1)의 측면을 커버하게 된다.

그리고, 상기 후방 프레임(2)의 상부틀(24)에는 커버 플레이트(23)가 장착된다. 상기 커버 플레이트(23)는 제4 절첩부재(25)에 의하여 상기 후방 프레임(2)의 상부틀(24)에 장착됨으로써 전방으로 젖혀지는 경우 상기 조립식 인형극 무대장치(1)의 상부공간(19)을 커버하게 된다.

이러한 커버 플레이트(23)의 양측 저면에는 한 쌍의 걸림돌기(26)가 각각 돌출 형성된다. 상기 한 쌍의 걸림돌기(26)는 상기 한 쌍의 벽부재(22)의 상면에 형성된 한 쌍의 걸림홈(27)에 각각 삽입된다. 따라서, 상기 한 쌍의 벽부재(22) 및 커버 플레이트(23)가 각각 닫혀지는 경우, 상기 한 쌍의 걸림돌기(26)는 상기 한 쌍의 걸림홈(27)에 각각 삽입됨으로써, 상기 한 쌍의 벽부재(22)를 고정하게 된다.

결과적으로, 상기 한 쌍의 벽부재(22)는 상기 한 쌍의 걸림돌기(26)에 의하여 상기 조립식 인형극 무대장치(1)의 측면으로부터 이탈되는 것이 방지된다.

한편, 상기 후방 프레임(2)의 하부틀(28)에는 무대(4)가 장착된다. 상기 무대(4)는 절첩부재(도시안됨)에 의하여 장착됨으로써 상기 하부틀(28)에 절첩 가능하게 장착된다. 따라서, 필요시 상기 무대(4)를 화살표 방향을 따라 전방으로 젖힘으로써 무대(4)를 설치하게 된다.

상기 무대(4)가 설치되는 경우, 상기 무대(4)의 전방부는 상기 전방 프레임(1)을 넘어서 전방으로 소정 거리 돌출된다.

그리고, 상기 무대(4)의 전면에는 고정홈(29)이 형성되며, 상기 고정홈(29)은 상기 무대(4)가 후방으로 젖혀지는 경우 상기 후방 프레임(2)의 상부틀(24)에 형성된 관통홈(30)에 대응된다. 따라서, 멈치못(31)이 상기 관통홈(30)을 관통하여 상기 고정홈(29)에 삽입됨으로써 상기 무대(4)는 상기 후방 프레임(2)의 내부공간에 고정된다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 조립식 인형극 무대장치에 의하여 인형극을 공연하는 과정을 더욱 상세하게 설명한다.

도 1 및 도 3을 참조하면, 인형극을 공연하는 경우, 먼저, 닫혀진 한 쌍의 여닫이문(7)을 양측으로 열어 젖히므로써 외부에서 내측이 보일 수 있도록 한다. 그리고, 한 쌍의 벽부재(22)를 각각 내측방향으로 회전시킴으로써 좌측 및 우측공간을 폐쇄한다. 또한, 상기 커버 플레이트(23)를 화살표 방향을 따라 전방으로 젖힘으로써 조립식 인형극 무대장치(1)의 상부공간(19)을 폐쇄하게 된다.

이때, 상기 커버 플레이트(23)에 돌출 형성된 한 쌍의 걸림돌기(26)가 상기 한 쌍의 벽부재(22)에 형성된 한 쌍의 걸림홈(27)에 각각 삽입되도록 함으로써, 상기 한 쌍의 벽부재(22)가 좌우측으로 열리는 것을 방지한다.

상기 커버 플레이트(23)가 상부 공간(19)을 폐쇄하는 경우, 상부공간(19)은 절반정도 폐쇄됨으로써 소정의 공간(33)이 형성되고, 상기 공간(33)에 인형조절용 줄을 통과시킴으로써 인형(34)을 조절할 수 있다.

상기 커버 플레이트(23)를 닫은 후, 무대(4)를 전방으로 당김으로써 조립식 인형극 무대장치(1)의 하부를 폐쇄하여 인형극을 공연할 수 있게 된다. 그리고, 무대(4) 설치후, 지붕 플레이트(18)를 수직방향으로 직립시키고 장식용 깃발(32)등을 꽂게 된다.

상기한 과정을 통하여 조립식 인형극 무대장치를 설치하여 인형극을 공연할 수 있게 된다.

한편, 상기한 조립식 인형극 무대장치를 접는 경우에는, 상기한 순서의 역순으로 접게된다. 즉, 상기 조립식 인형극 무대장치를 접는 경우, 먼저 상기 무대(4)를 후방으로 젖혀서 후방 프레임(2)의 내부에 위치시키고, 상기 커버 플레이트(23)를 후방으로 젖힌다. 그리고, 멈치못(31)을 상기 관통홈(30)을 통과하여 상기 무대(4)의 고정홈(29)에 삽입함으로써, 상기 무대(4)를 고정하여 조립식 인형극 무대장치(1)의 후벽면을 형성하게 된다.

무대(4)를 직립상태로 고정한 후, 커버 플레이트(23)를 다시 전방으로 젖혀서 상부공간(19)을 폐쇄된다. 그리고, 상기 지붕 플레이트(18)를 후방으로 젖혀서 상기 커버 플레이트(23)의 'V'자형 홈에 결합되도록 함으로써, 상부공간(19)은 완전히 폐쇄된다.

이 상태에서, 테라스(9)를 전방 프레임(1)으로부터 분리하여 조립식 인형극 무대장치(1)의 내부에 집어 넣어 보관한다.

그리고, 상기 한 쌍의 여닫이문(7)을 내측으로 닫아서 전방을 폐쇄하게 된다. 상기 여닫이문(7)을 회전시켜 닫게되면, 그 중간부에 빗장걸이(36)가 서로 마주보게 된다. 따라서, 빗장걸이(36)에 빗장(37)을 걸게 되면 상기 여닫이문(7)은 안정적으로 닫히게 된다.

상기한 바와 같이 조립식 인형극 무대장치는 조립식 구조를 가짐으로써, 조립식 인형극 무대장치를 이용하여 인형극을 공연하는 경우에는 조립된 무대장치를 순차적으로 펼쳐서 공연을 하게 된다. 또한, 공연을

하지 않고 운반 및 보관하는 경우에는 조립한 상태로 보관하게 된다.

고안의 효과

상술한 바와 같이 본 고안에 따른 조립식 인형극 무대장치는 휴대 가능한 크기로 제작함으로써 대중화가 가능하며, 누구나 용이하게 인형극을 공연할 수 있는 장점이 있다.

또한, 조립식 인형극 무대장치는 조립 가능한 구조를 가짐으로써 운반이나 보관이 용이하며, 장소에 영향을 받지 않고 공연을 할 수 있는 장점이 있다.

본 고안은 당해 고안이 속하는 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 실용신안등록청구의 범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어나지 않고도 다양하게 변경 실시 할 수 있으므로 상술한 특징의 바람직한 실시예에 한정되지 아니한다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

직립한 틀형상을 가지며, 서로 소정간격으로 이격되어 마주보는 전방 및 후방 프레임;

상기 전방 및 후방 프레임의 하부를 서로 일체로 연결하는 연결 프레임;

상기 후방 프레임의 하부틀에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 프레임 방향으로 절첩되는 무대;

상기 후방 프레임의 양측틀에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 및 후방 프레임 사이에 형성되는 공간의 측면을 각각 개폐하는 한 쌍의 벽부재;

상기 후방 프레임의 상부틀에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 및 후방 프레임 사이에 형성되는 공간의 상면을 일정부분 개폐하는 커버부재; 그리고

상기 전방 프레임의 양측틀에 절첩 가능하게 장착되어, 절첩시 상기 전방 프레임을 개폐하는 한 쌍의 문부재를 포함하는 조립식 인형극 무대장치.

청구항 2

제1 항에 있어서, 상기 전방 프레임의 상부틀에는 상기 무대에 조명을 공급하는 테라스가 추가로 장착되며, 상기 테라스는 일측면에 한 쌍의 돌출부가 형성되어 상기 전방 프레임의 상부틀에 형성된 한 쌍의 결합홈에 각각 삽입됨으로써 상기 전방 프레임에 일체로 고정되며, 상기 테라스의 내부에는 조명등이 장착되는 조립식 인형극 무대장치.

청구항 3

제2 항에 있어서, 상기 한 쌍의 결합홈의 내부에는 외부전원이 인가되는 제1 단자가 장착되며, 상기 한 쌍의 돌출부에는 제2 단자가 장착됨으로써, 상기 한 쌍의 돌출부가 상기 한 쌍의 결합홈에 삽입되는 경우, 전기적으로 연결되어 상기 조명등이 발광하는 조립식 인형극 무대장치.

청구항 4

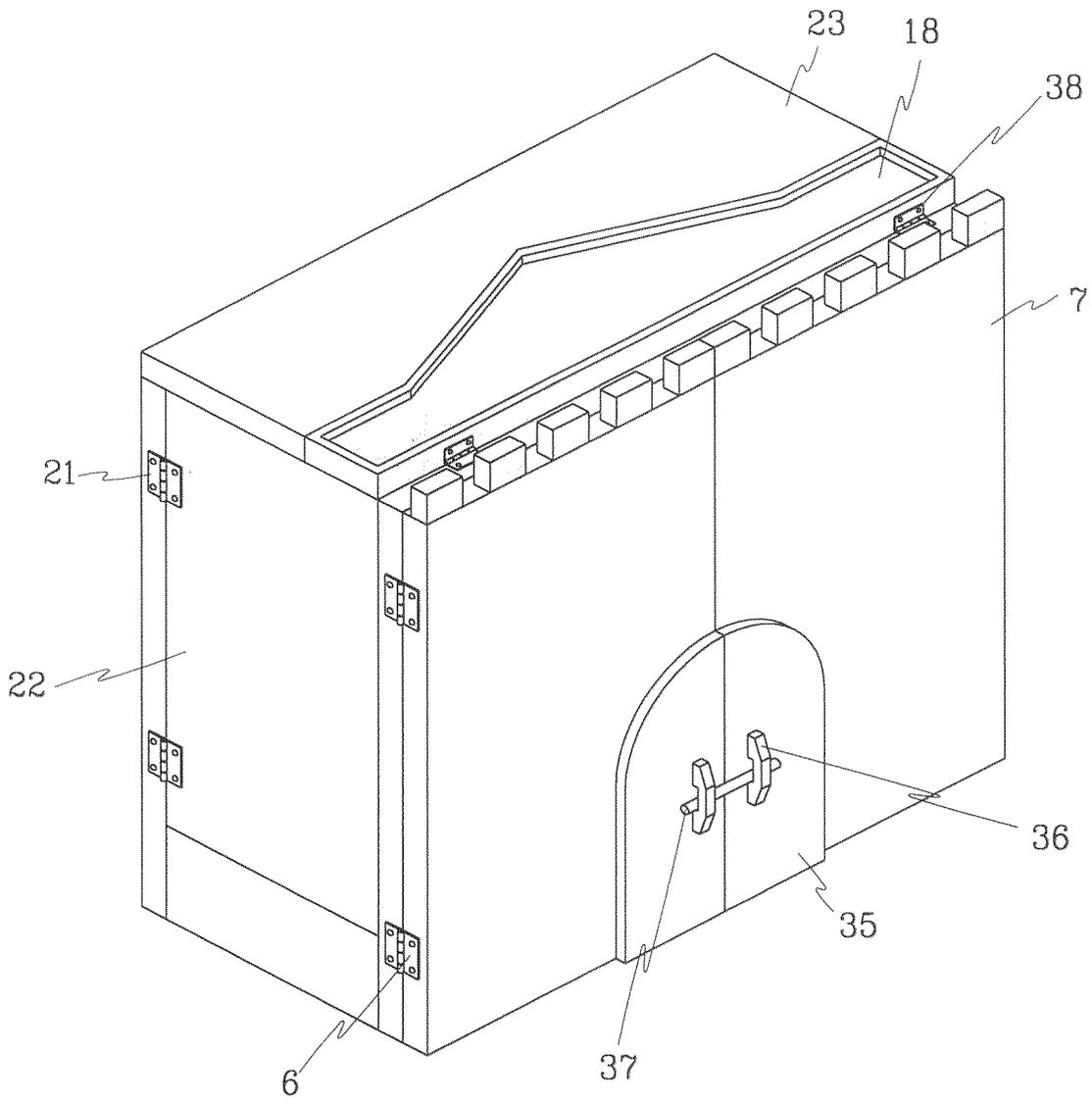
제1 항에 있어서, 상기 전방 프레임의 상부틀에는 지붕 플레이트가 절첩 가능하게 장착됨으로써, 공연 후에는 상기 지붕 플레이트와 상기 커버부재를 접어서 상부공간을 폐쇄하는 조립식 인형극 무대장치.

청구항 5

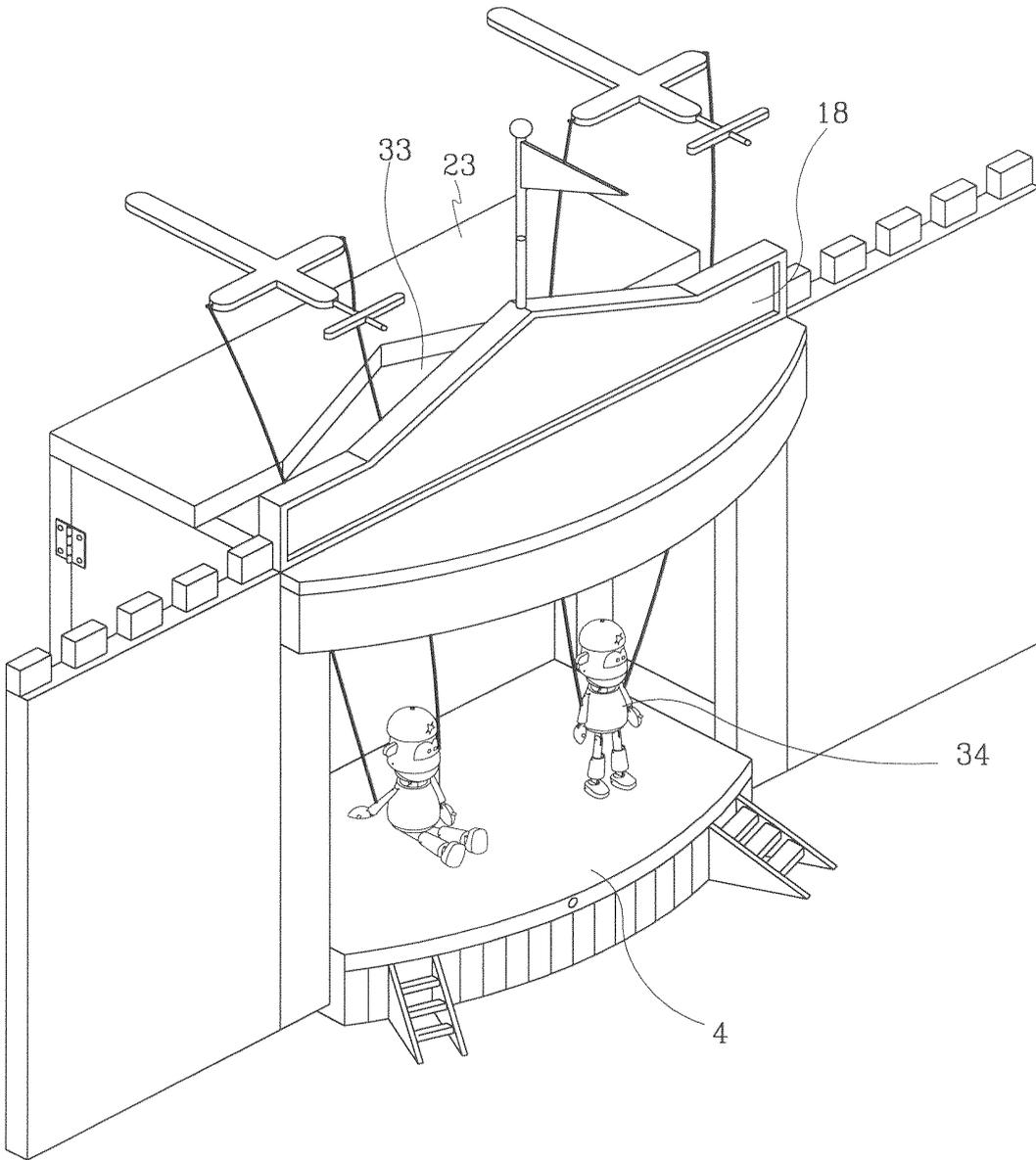
제1 항에 있어서, 상기 무대의 전면에는 고정홈이 형성되며, 상기 후방 프레임의 상부틀에는 관통홀이 형성되어, 상기 무대가 젖혀져서 직립되는 경우, 멈춰뒀을 때 상기 관통홀을 관통하여 상기 고정홈에 결합됨으로써 상기 무대가 직립상태로 상기 후방 프레임에 고정되는 조립식 인형극 무대장치.

도면

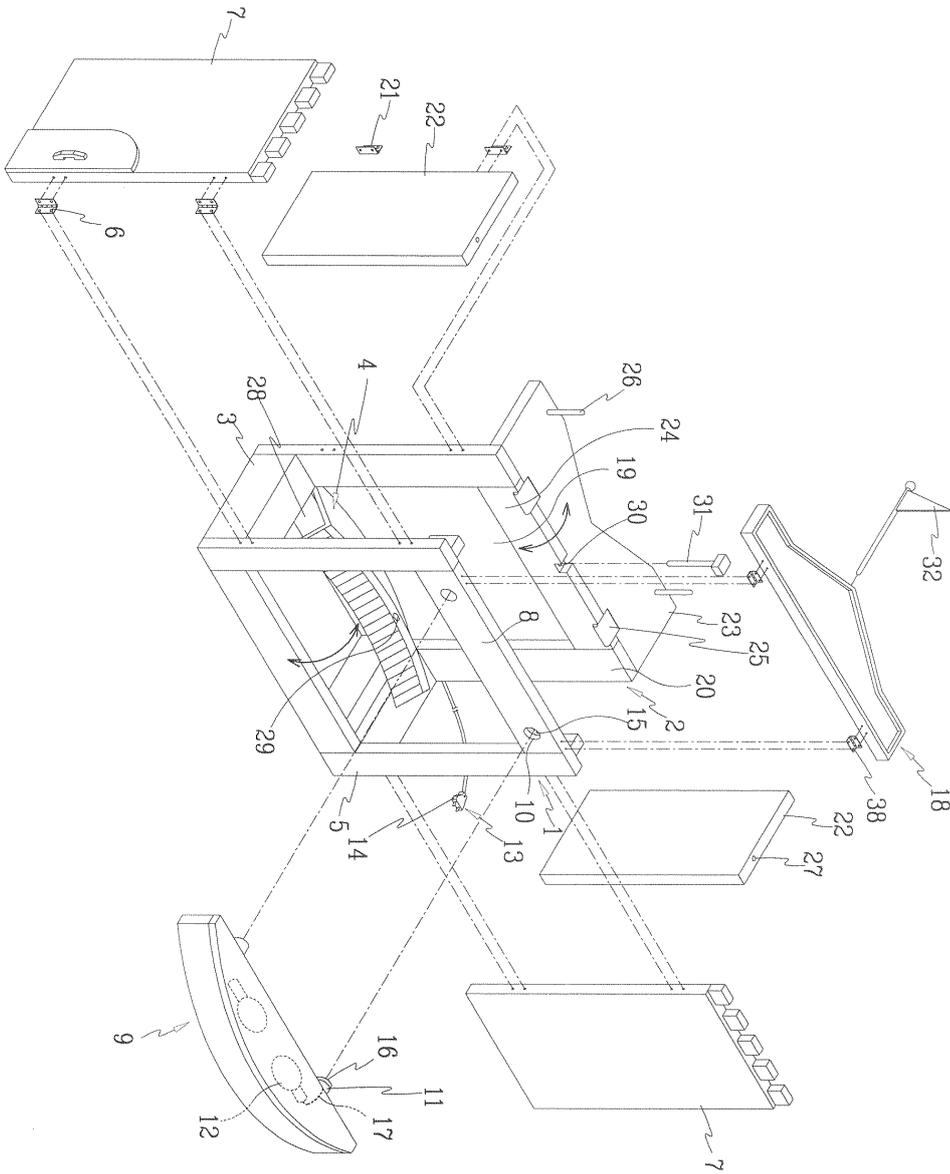
도면1



도면2



도면3



도면4

