

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ A47D 13/04		(45) 공고일자 1997년03월22일	
		(11) 공고번호 특1997-0003854	
		(24) 등록일자 1997년03월22일	
(21) 출원번호	특1994-0003159	(65) 공개번호	특1995-0010826
(22) 출원일자	1994년02월23일	(43) 공개일자	1995년05월15일
(30) 우선권주장	08-130, 206 1993년10월01일 미국(US)		
(73) 특허권자	리스코 인코퍼레이티드 도날드 알. 바흐		
(72) 발명자	미합중국, 플로리다 33602, 탐파 슈아트200, 에스, 하버 아일랜드 폴 케이. 미커 미합중국, 오하이오 44234, 하이랜, 어보트 로드 11917 윌리엄 알. 김슨 미합중국, 오하이오 44708, 켄톤, 벨플로워 엔. 더블유. 337 존 씨. 리들		
(74) 대리인	미합중국, 오하이오 45419, 오크우드, 오차드 드라이브 333 강명구		

심사관 : 이재규 (책자공보 제4897호)

(54) 유아용 보행기

요약

요약없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

유아용 보행기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 보행기의 지면에서 본 확대사시도이다.

제2도는 제1도의 2-2선을 따라서 본 유아용 보행기의 단면도이다.

제3도는 트레이와 베이스의 부분사시도이다.

제4도는 시트와 트레이의 확대단면도이다.

제5도는 시트와 트레이 사이의 고정 기작을 설명하는 확대도이다.

제6도와 7도는 트레이에 부착된 장난감의 사시도이다.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 유아용 보행 놀이기구 12 : 시트 어셈블리

14 : 베이스 16 : 결합부품

20 : 시트 22 : 상측서포트

24 : 하측서포트 26 : 다리투입구

27 : 쿠션 29 : 탄성루프

30 : 볼베어링 31 : 베어링 컨테이너

32 : 베어링면 38 : 트레이

40 : 개구 42 : 방사형 주변부

44 : 원뿔돌기 45 : 래그볼트

54 : 베이스 56 : 타원

62 : 포스트

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 유아용 보행기/요람, 좀더 구체적으로는 아이들의 놀이기구 또는 운동기구로 아이들이 앉을 수 있도록 된 트레이가 연결된 시트 그리고 흔들 수 있도록 보울모양의 베이스가 있고 이는 발로 흔들림을 막을 수 있도록 되어있고 베이스와 시트 사이에는 높이를 조절할 수 있는 구성요소와 시트와 베이스 사이에 되튀김을 할 수 있도록 스프링이 연결되어 있고 시트와 트레이 사이에는 360° 회전을 할 수 있게 베어링이 있고, 원활경우 회전을 차단할 수 있도록 고착 구성성분이 있다.

유아들이 보행용으로 이용할 수 있는 각종 기구가 시중에 나와있다. 유사하게, 유아들의 놀이용기구도 다양하다. 극히 한정된 경우에서 유희용 장치가 운동용으로 제공될 수 있으며, 반대로 운동용 장비가 유희용으로 제공된다. 그러나 이와 같은 모든 경우에도 아이에게는 최대한의 안전을 그리고 부모의 마음에 안심을 줄 수 있는 장비의 이용과 디자인이 신중히 고려해야 한다.

이와 같은 필요를 만족시킬 수 있는 일반적인 기구가 특허문헌에 개제되어 있다. 예로써, 미국특허 4,025,107 ; 미국특허 4,084,273 ; 미국특허 4,141,588 ; 미국특허 295,397 ; 미국의장특허 315,664 ; 미국특허 5,178,438이다.

유아에게 운동과 놀이기구로 최상의 안전을 유지하면서 유아와 부모의 욕구를 동시에 만족시킬 수 있는 많은 노력이 있었음에도 불구하고 기존의 장치는 유아의 안전을 보장하면서 뒤됨, 회전 그리고 흔들림의 복합적인 것을 제공할 수 있는 본 발명과 같은 능력을 가진 기구는 없었다.

따라서, 본 발명의 목적은 상측에 견고한 서포트와 이 아래의 하측 서포트 그리고 그 사이에 원형 베어링면으로 구성된 운동과 유희를 제공할 수 있는 유아들이 앉을 수 있는 시트가 있고 하측 서포트는 이 서포트를 통해 유아들의 다리가 통과할 수 있는 다리통과 구멍으로 구성되어 있다. 상측 서포트 트레이는 시트를 수용하여 서포트할 수 있는 원형모양의 내측개구를 가지고, 상측 서포트 트레이는 여기에서 아래방향으로 이어지는 방사형 외주변 돌출부를 가진다. 볼모양의 베이스가 제공됨으로써 베이스의 상측 주변부는 이의 상측단부에 구멍이 있는 기둥을 가진다. 기둥이 제공됨으로써 각 포스트는 하단부를 가지고 기둥의 상단부내에 수용되며 각 포스트는 돌출부에 따라 아래방향으로 수용될 수 있는 홈을 가진다.

본 발명의 목적은 아이들이 스스로 놀수 있는 유아용 운동기구를 제공한다.

본 발명의 목적은 아이들이 스스로 운동을 하면서 유아용 운동기구를 제공한다.

본 발명의 목적은 뒤됨, 흔들림 그리고 회전을 복합하여 유희와 운동을 하면서 유아의 안전을 확실히 보장할 수 있는 것이다.

본 발명의 응용과 특징의 일부는 본 발명을 설명하기 위함이다. 본 발명의 범위내에서 본 발명을 수정하거나 또는 상이한 방식으로 본 발명을 응용하여 다른 장점을 얻을 수 있다. 따라서, 본 발명의 목적과 구체적인 이해는 발명의 요약에 의해 얻을 수 있고, 본 발명의 범위내에 상술된 구체예는 첨부도면에 의해 확인해질 수 있다.

본 발명은 첨부된 도면에서 구체화시킨 예와 청구범위로 한정한다. 본 발명을 요약하면, 본 발명은 유아에게 놀이와 운동을 복합적으로 제공할 수 있는 시트가 된다. 시트는 상단부에 견고한 서포트와 하부의 서포트 그리고 그 사이의 원형 베어링면으로 구성되고 하부 서포트는 유아의 다리가 들어갈 수 있는 구멍이 있다. 원형모양의 상부 서포트 트레이는 원형 베어링에서 시트를 수용하고 회전식 서포트를 해줄 수 있는 동근구멍을 가진다. 상측 서포트 트레이는 원형모양의 동근 외향주변부와 여기에서 아래방향으로 이어진 세개의 돌기가 있다. 어떠한 방향으로도 회전하기에 적합한 보울모양의 베이스가 제공되고, 베이스의 상측 주변부는 기둥의 상단부의 수직구멍에 대해 평행한 세개의 기둥을 가지고 각 기둥은 여기에 있는 수직높이 조정홈을 가진다. 세개의 수직기둥이 있어 각 기둥은 기둥에 대해 포스트의 높이를 다양하게 하기 위해 기둥내에 홈에 통해 스프링 작동조절 버튼으로 위치를 조절할 수 있도록 되어있고 기둥의 상단부내에 수용된 하단부를 가지고 있다. 각 포스트는 회전을 차단시킬 수 있는 아래 방향의 돌기를 수용하는 홈과 함께 상단부를 가지고 각 포스트와 기둥사이의 스프링은 베이스에 대해서 시트에 앉아있는 유아의 반동을 허용한다. 시트에는 고정부가 있어 회전을 차단시킬 수 있는 고정부와 회전을 허용하는 비고정위치 사이로 트레이를 이동시킬 수 있다. 베이스의 하면에 동일거리로 위치한 세발은 반동을 허용할 수 있도록 된 접힌상태와 반동을 차단시키는 편상태로 이동시킬 수 있다. 보다 광범위하고 적절한 본 발명의 특징을 설명한다. 본 발명의 구체적 특징은 본 기술분야에 숙지된 사람에게 충분히 이해될 수 있다. 이는 본 발명의 청구범위에서 형성된다. 본 발명의 개요와 구체예는 본 발명의 동일한 목적으로 실행하기 위한 수정 또는 고안을 기초로하여 이용될 수 있다. 본 기술에 숙지된 기술인에 의해 청구범위에서 제시한 영역에서 벗어나지 않은 한도내에서 이용될 수 있을 것이다.

본 발명이 특징과 목적을 좀더 완전히 이해하기 위해 다음의 첨부도면을 참고로 한다.

도면에서 보는 바와 같이, 제1도에서는 본 발명의 원리에 따라 유아용 보행놀이기구(10)를 나타낸다. 전술한 것과 같이, 유아용 보행기에는 세가지 주요부품인 시트 어셈블리(12), 베이스어셈블리(14)와 이들 사이의 결합 어셈블리(16)이 포함된다.

시트 어셈블리(12)를 보면, 시트(20)는 아이들이 앉아서 유희와 운동을 할 수 있도록 아이들을 받쳐주는 역할을 한다. 시트(20)는 견고한 상측 서포트(22)와 유연성 있는 하측 서포트(24)로 구성된다. 다리투입구(26)는 아이들의 다리를 넣을 수 있도록 하측 서포트의 앞쪽에 있다.

상측 견고성이 있는 서포트(22)는 부드러운 쿠션으로 싸여있다. 쿠션은 베어링 컨테이너(31)에 있는 탄성 루프(29)에 의해 쿠션의 상단부에서 쿠션의 하단부까지 안전하게 연결되어 있다(도면 4).

시트의 상측서포트(22)와 하측서포트(24) 사이에는 구형 볼베어링부(30)가 있다. 이와 같은 볼베어링부는 시트와 연결된 베어링면(32)과 적합하게 연결되어 있다. 베어링면은 베어링면의 윗쪽으로도 작용하기에 적합하게 되어있다. 베어링면(32)은 트레이 성분과 연결된다. 이와같은 배열로 트레이와 베이스에 대해

시트가 360° 도 회전할 수 있게 된다.

원형 베어링면에서 방사 외방향으로 트레이(38)에서 하부 서포트구조가 된다. 이와 같은 트레이는 시트(20)를 수용하고 회전식 서포트를 할 수 있도록 원형모양의 크기와 모양으로 방사내측 구멍(40)을 가진다. 이와 같은 서포트는 시트의 상측 서포트구조(22, 24) 사이에 위치한다. 하측 서포트구조 또는 트레이는 원형모양에서 상측으로 이어지는 플랜지와 같이 형성된 방사형 외측주변부(42)를 가진다. 트레이에 인접한 곳에서 하방향으로 외측 주변부까지는 세계의 원뿔돌기(40)가 있다. 원뿔형 돌기와 그리고 그 아래의 구성성분의 서포트 구조와 시트 트레이의 위치와 연결된다. 트레이에서 래그볼트(45)와 구멍뚫린 장치(47)는 포스트(62)의 트레이(38)과 느슨하게 연결되어 포스트(62)와 베이스에 대해 트레이와 연결시키는 기능을 한다.

이 장치의 바닥에는 보울모양의 베이스(54)가 있다. 이와 같은 베이스는 뒷둥근 모양으로 되어있어 어떠한 방향으로도 회전하기에 적합하도록 되어있다. 베이스의 상측 주변부에는 세계의 수직으로 동일거리를 유지하는 타워(56)가 형성되어 있다. 이 타워는 서로 평행하다. 상단부는 상단부에서 개구(58)를 형성하고 있다.

세계의 수직포스트(62)가 제공된다. 각 포스트는 타워(56)의 상단부내의 홈(58)에 수용되는 하단부를 가진다. 조작 조절버튼(66)은 각 포스트와 타워를 통해 이어지고 스프링(68)에 의해 죄이게 된다. 이와 같은 배열은 각 포스트의 높이를 조절하는 기능이 있고 타워(56)가 베이스(54)에 대한 시트의 고정도 한다. 버튼(66)은 포스트(62)를 낮추거나 높이고져 할 때 누르면 된다. 이와같은 방식으로 사용자는 타워(56)와 베이스(54)에 대해 포스트와 시트(20)의 높이를 다양하게 할 수 있다.

각 포스트는 또한 서포트구조의 외변부에서 아래로 이어지는 원뿔모양의 돌기(44)를 수용할 수 있는 홈(72)과 상단부를 가진다. 이와같은 돌기여 홈은 트레이와 베이스 사이에 회전을 차단하고 타워와 베이스에 대해 시트와 트레이의 위치를 고정시키고 래그볼트(45)에 연결된 기능을 가지게 된다.

하부 리테이너에는 트레이(28) 바닥에 슬라이드(82)에 의해 연결되는 티스(80)를 가진다. 이와 같은 슬라이드는 시트의 회전을 막고자 할때 원하는 경우에 티스를 연결시켜 움직이지 않는 위치로 가게하고, 시트의 회전을 원하는 경우에 티스를 작동위치로 옮겨놓으면 된다.

스프링(76)은 서포트 구조의 포스트(62)와 돌기(44) 사이에 위치하게 된다. 각 스프링(76)은 타워(56)와 베이스(54)에 대해 시트에서 아이가 반동을 할 수 있도록 한다. 이와 같이 시트(20)에서의 아이들은 베이스(54)의 상면에서 발의 움직임과 체중의 이동에 따라 회전 그리고 반동 또는 흔들림을 할 수 있다.

마지막으로, 세계의 발버팀(86)이 베이스의 하면에 있다. 각 발은 베이스에서 홈(90)에 있는 힌지핀(88)에 의해 피봇식으로 고정되어 있다. 발버팀은 스프링(92)에 의해 조여있어 이와 같은 위치를 유지한다. 이 버팀은 회전을 원하는 경우 홈(90)내로 들어갈수 있고, 회전을 원하지 않는 경우 확장시킬 수 있도록 힌지핀(88)에 대해 움직일 수 있도록 되어있다.

원하는 경우 트레이의 테두리에 하나 이상의 움직이는 장난감을 제공할 수 있다. 가령, 장난감(102)은 공(104)을 가지고 있는 클립형이 될 수 있다(도면 6). 도면 7에서는 다른 형태의 장난감을 서포트할 수 있는 클립(106)을 가진다.

본 발명은 전술한 명세서와 첨부된 청구범위내에서 한정한다. 본 발명은 적정형의 특징을 상술하였으나 본 발명의 영역에서 벗어남이 없이 일부의 구조와 배치 그리고 구성성분에 있어서 다양한 변화가 있을 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

유아들이 놀이와 동시에 운동을 할 수 있도록 유아들이 앉을 수 있는 시트의 구성에 있어서, 시트는 견고한 상측 서포트와 그 아래의 하측 서포트 그리고 그 사이의 원형 베어링면을 가지고, 하측 서포트는 앉아올때 유아들의 다리가 들어갈 수 있는 구멍이 있고, 원형모양의 상측 서포트 트레이는 원형 베어링면에서 시트를 수용하고 회전식으로 서포트할 수 있도록 방사형 내측 구멍을 가지고 상측 서포트 트레이는 여기에서 아래방향으로 뻗어있는 일정공간의 세계돌기와 함께 원형주변부를 가지고, 보울 모양의 베이스는 어떠한 방향으로도 뒤튀김이 가능하도록 되어있고 베이스의 상측 주변부는 타워의 상측단부에서 수직구멍과 평행한 방향에서 세계의 동일한 거리를 두고 있는 타워를 가지고, 각 타워는 수직으로 높이를 조절할 수 있는 구멍이 형성되어 있고, 세계의 수직 포스트에서, 각 포스트는 타워에 대해 구멍을 통하여 스프링 조절버튼으로 위치를 조절할 수 있고, 이와 함께 타워의 단부내에 수용된 하단을 가지고 각 포스트는 이들 사이에 회전을 차단시키기 위해 아래방향으로 수용할 수 있는 홈이 있는 상단부를 가지고 포스트와 돌기 사이의 스프링은 베이스로 시트에 있는 어린이가 반동을 할 수 있게 하고 시트와 트레이에는 잠금장치가 있어 회전을 차단시키고자 할때는 잠금방향으로 회전을 허용하고자 할 때는 비잠금방향으로 이동시키고, 베이스의 동일간격을 가지는 삼발이 있어 회전을 허용할 때는 접힌 상태가 되고, 회전을 차단시킬때는 편 상태가 되도록 되는 것으로 구성된 것을 특징으로 하는 시트.

청구항 2

아이들의 유희와 운동을 할 수 있도록 유아들을 수용할 수 있는 시트의 구성에 있어서, 견고한 상측 서포트와 그 아래의 하측 서포트 그리고 그 사이의 원형 베어링면으로 구성된 시트와, 이때 하측 서포트는 앉아있는 유아들의 다리가 통과할 수 있도록 다리를 넣는 입구가 있고, 상측 서포트 트레이는 시트를 수용하고 서포트할 수 있는 원형모양의 구멍을 가지고, 상측 서포트 트레이는 여기에서 외방향으로 돌기를 가지고, 보울모양의 베이스에서 베이스의 상측 주변부는 단부에 있는 입구와 함께 일정공간의 타워를 가지고, 포스트에 있어 각 포스트는 타워의 상단부내에 수용되어 있고, 각 포스트는 아래방향으로 돌출된 돌기를 수용하도록 홈과 상단부를 가지는 것으로 구성된 것을 특징으로 하는 시트.

청구항 3

제2항에 있어서, 포스트와 이와 연결된 돌기 사이에는 반동을 할 수 있도록 스프링이 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 시트.

청구항 4

제2항에 있어서, 수직으로 높이를 조절할 수 있는 홈이 다수 형성된 각 타워와 포스트에는 편향 스프링과 버튼을 가지고, 버튼은 베이스에 대해 시트의 높이를 다양하게 하기 위해 타워의 홀로 조절할 수 있도록 구성된 것을 특징으로 하는 시트.

청구항 5

제2항에 있어서, 시트와 트레이 사이에 잠금장치가 있어 이들 사이에 회전을 차단시킬 때는 잠금위치로 그리고 회전을 허용하고자 할 때는 열린위치로 이동시킬 수 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 6

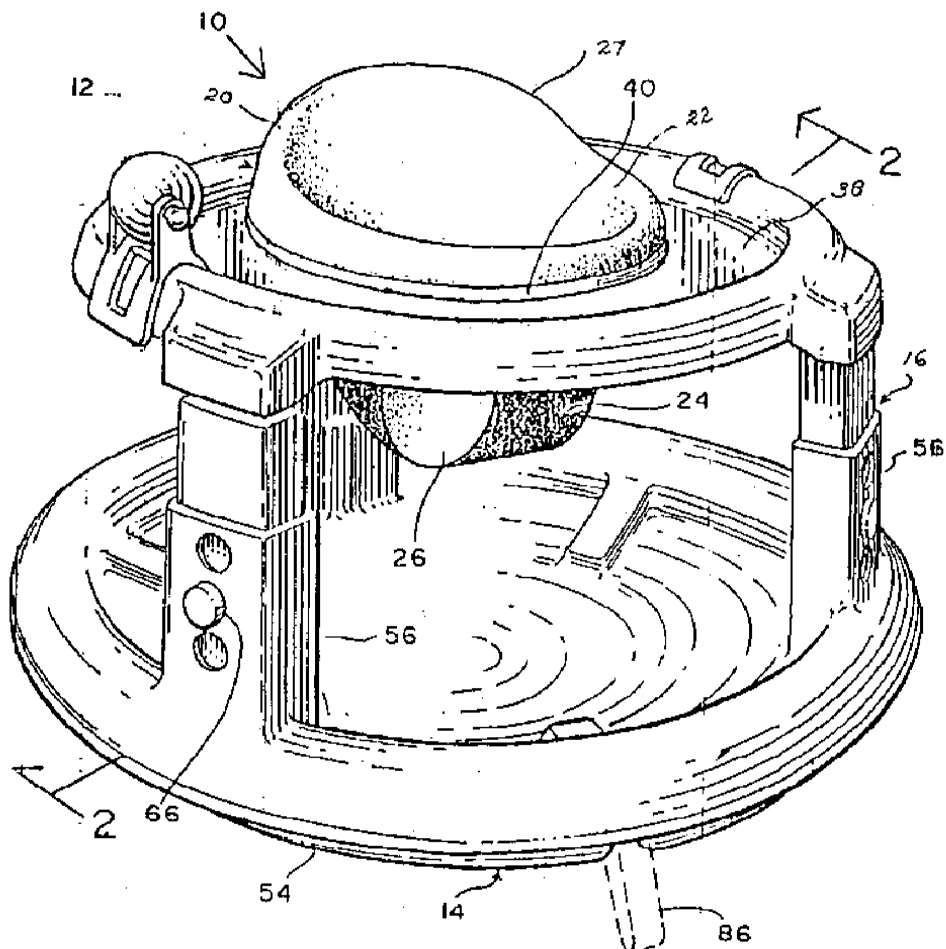
제2항에 있어서, 베이스에서 저면에 삼발이가 있어 반동을 허용하고자 할 때는 접힌 위치로 그리고 반동을 차단시키고자 하는 경우에는 뻗힌상태로 이동시킬 수 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 7

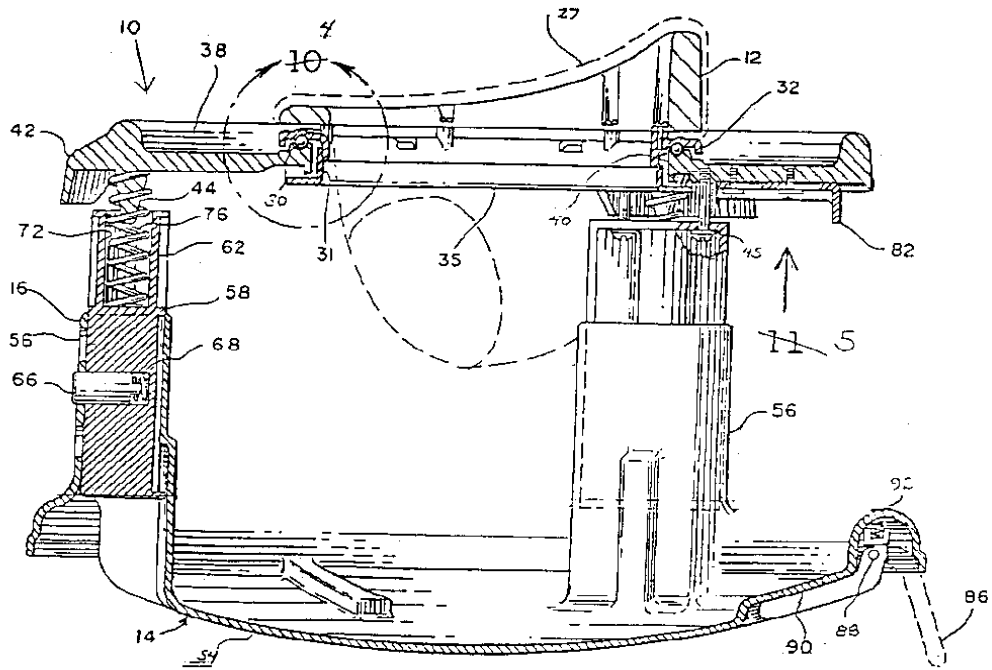
제2항에 있어서, 시트 위에는 아래로 향하는 환상면과 링이 포함되고, 트레이의 안쪽으로 환상면이 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 8

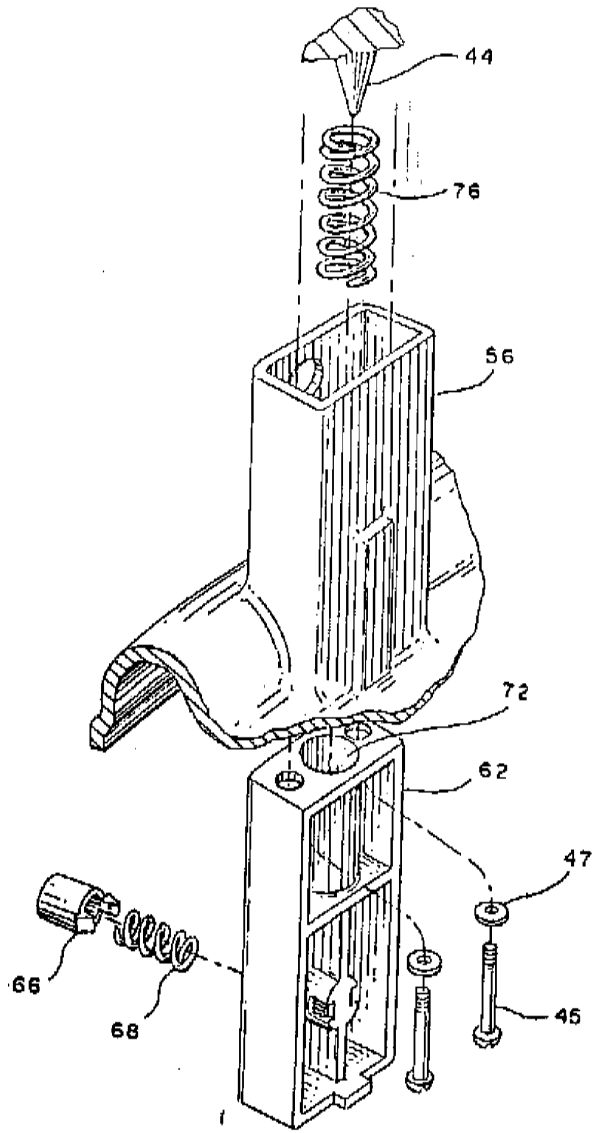
제2항에 있어서, 타워는 베이스와 함께 통합된 성분을 가지고 이와는 별도의 포스트가 있어 스프링과 버튼용 돌기를 수용하도록 구성된 것으로 특징으로 하는 장치.

도면**도면1**

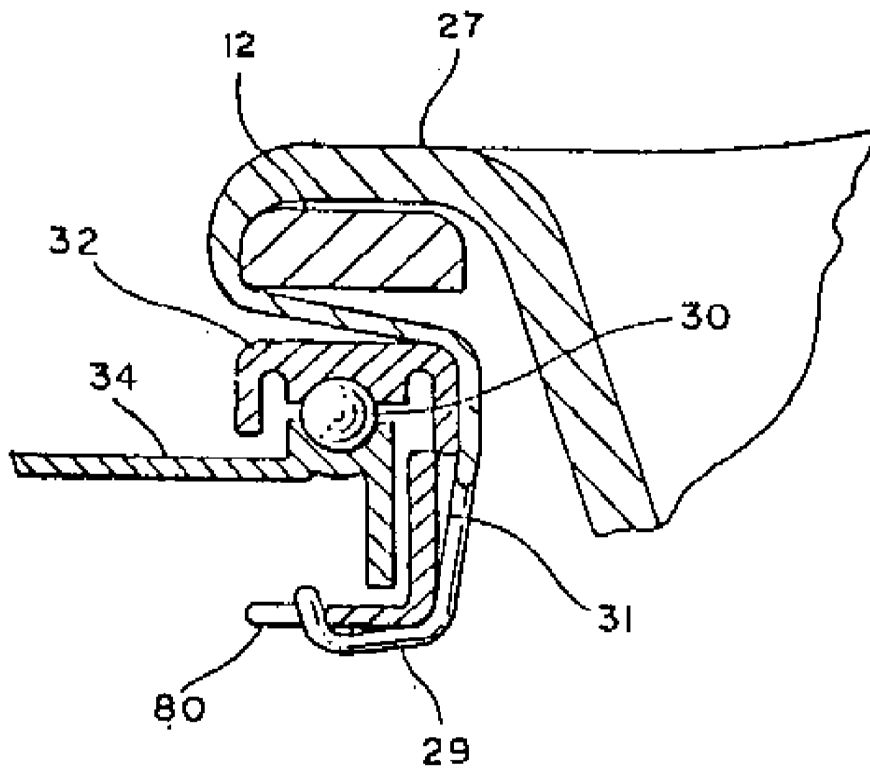
도면2



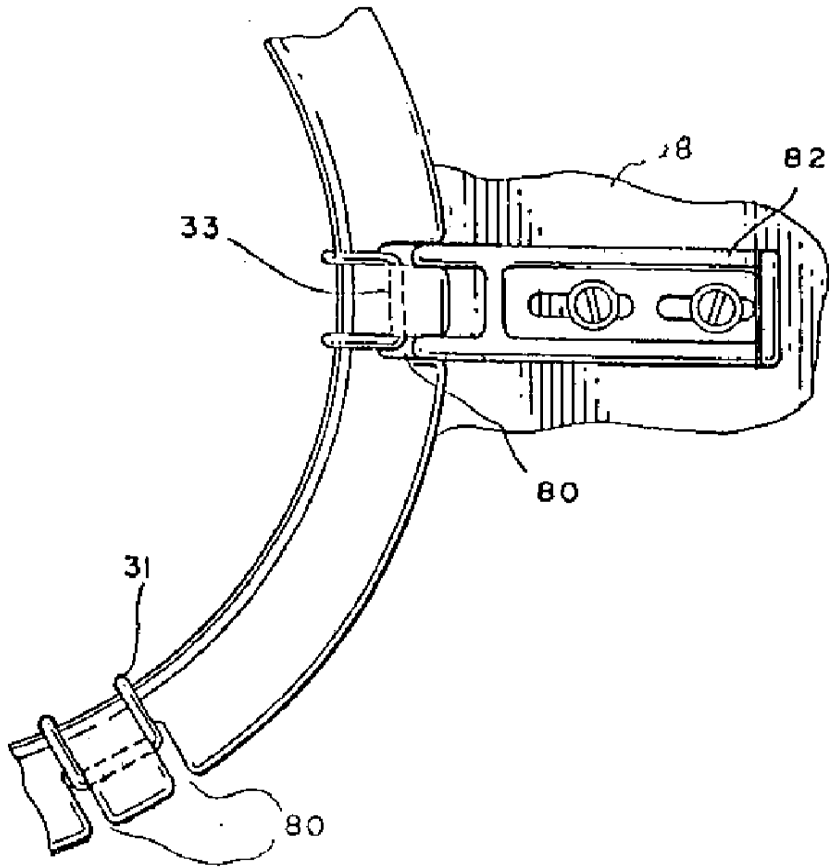
도면3



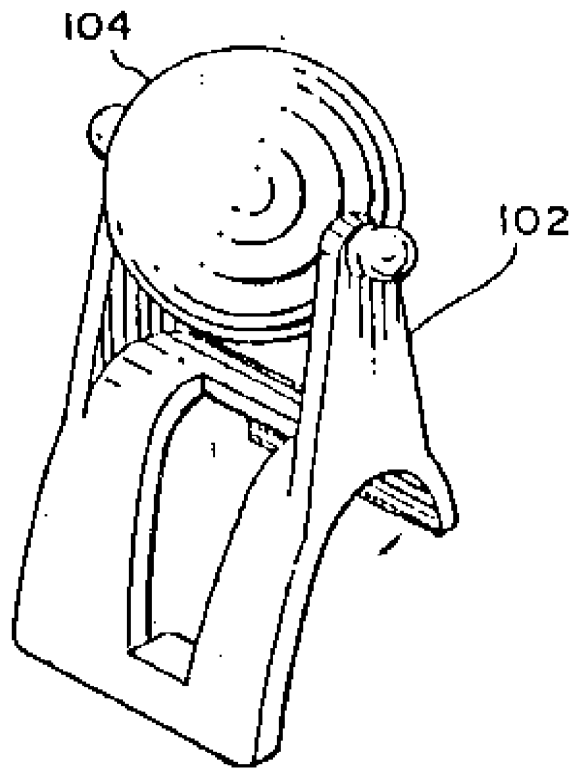
도면4



도면5



도면6



도면7

