

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018년 10월 4일 (04.10.2018) WIPO | PCT

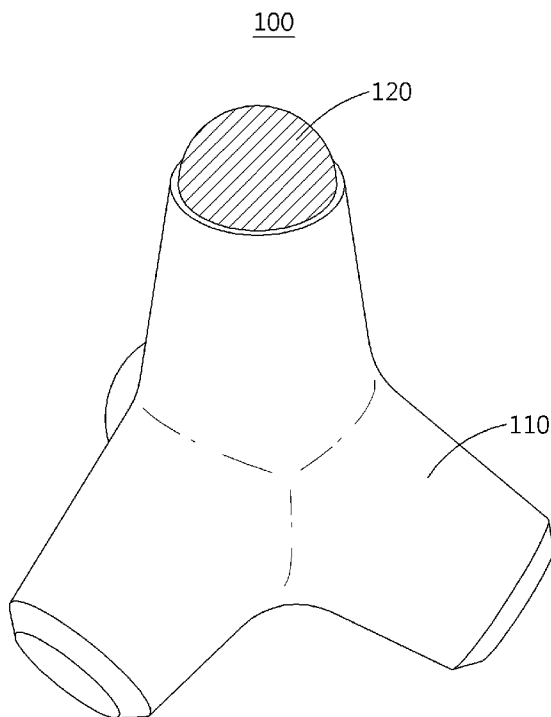


(10) 국제공개번호
WO 2018/182089 A1

- (51) 국제특허분류: *A63H 23/10* (2006.01) *C11D 9/44* (2006.01)
A63H 9/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/005357
- (22) 국제출원일: 2017년 5월 24일 (24.05.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2017-0039310 2017년 3월 28일 (28.03.2017) KR
- (71) 출원인: 울산과학기술원 (UNIST(ULSAN NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY)) [KR/KR]; 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR).
- (72) 발명자: 조봉조 (JO, Bong Jo); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR). 조광민 (CHO, Kwang Min); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR). 이유량 (LEE, You Ryang); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR). 김가이 (KIM, Gaei); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR). 홍화정 (HONG, Hwa Jung); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 무한 (MUHANN PATENT & LAW FIRM); 06044 서울시 강남구 학동로 3길 9, 5층 (논현동, 명림빌딩), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: CHILDREN BATH TOY

(54) 발명의 명칭: 유아용 목욕 장난감



(57) Abstract: The present invention relates to a bath toy. The bath toy of the present invention comprises: a body made from silicone and rubber materials, floating on water, and having a soap mounting part formed at one side thereof and a plurality of branch parts formed at the other side thereof; and coloring soap, which is a solid water-soluble crayon capable of coloring the skin and is attachable/detachable to/from the soap mounting part.

(57) 요약서: 본 발명은 목욕용 장난감에 대한 것으로, 본 발명의 목욕 장난감은, 일 측에 비누 장착부가 형성되며, 실리콘, 고무 재질로 형성되고, 물에 뜨며, 타 측에 형성된 복수 개의 가지부가 형성되는 바디; 및 피부에 채색 가능한 고형의 수용성 크레용이고 비누 장착부에 탈부착이 가능한 채색 비누;를 포함한다.

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 유아용 목욕 장난감

기술분야

- [1] 본 발명은 목욕용 장난감에 대한 것이며, 보다 상세하게는 유아의 목욕 과정에서 유아의 흥미를 유발할 수 있는 목욕용 장난감에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 유아는 학교에 입학하기 전의 아이를 유아라고 통칭하며 스스로 자각하는 범위가 작음에 따라 다양한 활동에 대해 각별한 주의와 보호가 필요하다. 유아는 면역력이 약하고 잦은 소변이나 배출되는 땀 등으로 인해 신체의 청결을 잘 유지해 주어야 하며, 수시로 목욕을 필요로 한다.
- [3] 유아들은 스스로 목욕을 할 수 없으므로 성인이 나서서 목욕을 시켜주는 것이 일반적인데, 이 때 물을 무서워하거나 씻는 것을 싫어하는 유아가 많다. 따라서 유아를 목욕을 시키는 과정에서 유아가 반발하여 움직임이 심한 경우가 많고 제대로 씻기기 어려운 경우가 많아, 성인들은 유아의 목욕에 상당한 수고를 겪게 되곤 하였다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [4] 본 발명의 목적은, 목욕을 싫어하는 유아를 목욕시키는 과정에서 유아로 하여금 자연스럽게 목욕에 흥미를 느끼도록 하여, 유아를 목욕시키는데 있어서 성인의 수고를 덜 수 있고 유아의 감수성을 자극할 수 있는 목욕용 장난감을 제공하기 위함이다.
- [5] 또한, 본 발명의 다른 목적은 목욕을 하면서도 다양한 색을 이용한 채색 및 지워짐, 결합 및 분리 등을 통해 유아의 다양한 두뇌 능력을 증진시키고 손아귀 악력을 키울 수 있는 목욕용 장난감을 제공하기 위함이다.

과제 해결 수단

- [6] 본 발명의 목욕 장난감은, 일 측에 비누 장착부가 형성된 바디; 및 상기 비누 장착부에 일부가 삽입 구비되는 채색 비누;를 포함한다.
- [7] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 바디는 실리콘, 고무 또는 돌 다를 포함하는 것일 수 있다.
- [8] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 바디는 물에 뜨는 것일 수 있다.
- [9] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 바디는 5 kg 내지 15 kg의 외력에 변형가능하고, 상기 외력이 사라지면 원래의 형상으로 복원되는 것일 수 있다.
- [10] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 바디의 타 측에 형성된 복수 개의 가지부를 포함하는 것일 수 있다.
- [11] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 복수 개의 가지부 중 하나 이상은, 그 말단에 자석을 포함하는 것일 수 있다.

- [12] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 가지부의 평균 둘레는 15 cm 내지 40 cm 인 것일 수 있다.
- [13] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 채색 비누는, 피부에 채색 가능한 고형의 수용성 크레용이고 상기 비누 장착부에 탈부착 가능한 것일 수 있다.
- [14] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 채색 비누는, 보습제, 발향제, 에센셜 오일, 아로마 오일, 피부 컨디셔닝, 정전기 방지제 및 피부 보호제로 이루어진 군에서 선택되는 적어도 어느 하나를 포함하는 것일 수 있다.
- [15] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 채색 비누는 비누베이스 20 중량% 내지 60 중량%, 채색용 안료 15 중량% 및 45 중량%, 보습제 10 중량% 내지 20 중량% 및 나머지 첨가제로 이루어진 것일 수 있다.
- [16] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 목욕 장난감은, 물에 띄웠을 때 상기 비누장착부가 위로 향하는 것일 수 있다.

발명의 효과

- [17] 본 발명의 목욕 장난감을 이용하면 유아를 목욕시키는 과정에서, 다양한 색깔의 채색 및 지워지는 과정을 통한 놀이 학습 효과를 부여하면서도 목욕에 흥미를 유발함으로써 유아의 목욕을 손쉽게 유도할 수 있는 효과가 있다.
- [18] 본 발명의 목욕 장난감은, 피부에 채색할 수 있는 기능과 피부의 오염 물질을 세정하는 기능을 함께 보유하는 채색 비누를 포함하여, 유아의 흥미를 유발하는 다양한 색으로 피부를 채색하면서 목욕을 수행할 수 있는 효과가 있다.
- [19] 또한, 본 발명의 목욕 장난감은 유아의 악력 정도의 압력으로 형태가 일그러지는 재질로 형성하거나, 그 둘레를 유아의 손으로 움켜질 수 있을 정도로 형성함으로써, 유아의 악력 훈련, 물건을 움켜쥐는 연습에 도움을 줄 수 있다.
- [20] 또한, 본 발명의 목욕 장난감은 구비된 자석을 이용하여 복수 개의 목욕 장난감을 조합 또는 분리하는 과정에서 유아의 공간 자각 능력의 성장을 도울 수 있는 측면도 있다.

도면의 간단한 설명

- [21] 도 1은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감의 개략적인 구조를 도시한 사시도이다.
- [22] 도 2는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감에서 비누 장착부의 채색 비누 및 가지부 말단의 자석을 분리시킨 개략적인 구조를 도시한 사시도이다.
- [23] 도 3은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감에서 비누 장착부의 채색 비누를 교체하는 과정을 도시한 개략도이다.
- [24] 도 4는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감의 가지부 말단에 자석이 설치되는 구조를 도시한 개략도이다.
- [25] 도 5는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감을 물이 차 있는 욕조에 띄운 상태를 나타내는 개략도이다.
- [26] 도 6은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감의 가지부 말단을 자석으로

서로 이어붙여 형성한 복수 개의 목욕 장난감으로 형성된 구조체의 저면을 나타내는 개략도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [27] 이하에서, 첨부된 도면을 참조하여 실시예들을 상세하게 설명한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조 부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [28] 아래 설명하는 실시예들에는 다양한 변경이 가해질 수 있다. 아래 설명하는 실시예들은 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 이들에 대한 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [29] 실시예에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 실시예를 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서 상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성 요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성 요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [30] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 실시예가 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [31] 또한, 첨부 도면을 참조하여 설명함에 있어, 도면 부호에 관계없이 동일한 구성 요소는 동일한 참조 부호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다. 실시예를 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 실시예의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.
- [32]
- [33] 본 발명의 목욕 장난감은 목욕을 싫어하는 유아로 하여금 목욕에 흥미를 느낄 수 있도록 도우면서, 동시에 다양한 색의 채색을 통한 학습 효과, 악력의 성장 효과, 공간 지각 능력 향상 등을 유도할 수 있는 것이다.
- [34]
- [35] 도 1은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감의 개략적인 구조를 도시한 사시도이다.
- [36] 도 2는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감에서 비누 장착부의 채색 비누 및 가지부 말단의 자석을 분리시킨 개략적인 구조를 도시한 사시도이다.
- [37] 아래에서는 도 1 및 도 2에 도시된 목욕 장난감의 구조를 이용하여 본 발명의 목욕 장난감에 대해서 설명한다.

[38]

[39] 본 발명의 목욕 장난감(100)은, 일 측에 비누 장착부가 형성된 바디(110); 및 상기 비누 장착부에 일부가 삽입 구비되는 채색 비누(120);를 포함한다.

[40]

본 발명의 바디는 다양한 형상으로 형성될 수 있으며, 도 1에 도시된 바디의구조는 본 발명의 목욕 장난감의 일 실시예에 불과하다. 목욕 장난감의 바디에는 일 측에 비누 장착부가 형성되고 채색 비누가 상기 비누 장착부에 삽입 구비될 수 있다.

[41]

이 때, 목욕 장난감의 바디는 유아가 목욕 중에 안전하게 이용할 수 있는 구조로 형성되는 것이 좋다. 상기 바디는 날카롭거나 뾰족한 구조를 포함하지 않도록 부드러운 곡면 또는 둔각의 각을 이루는 구조의 연장으로 형성되는 것이 바람직하다. 상기 바디는 물에 닿더라도 그 성분이 변하지 않는 것이 바람직하다. 또한, 상기 바디는 목욕 과정에서 피부에 유해할 수 있는 구조 또는 성분을 포함하지 않는 것이 바람직하다.

[42]

[43]

이 때, 비누 장착부의 채색 비누는 채색 비누 또는 비누 장착부 중 하나 이상에 오목 또는 볼록한 홈을 형성하여 물리적으로 삽입 구비되는 것일 수 있다. 다만, 본 발명의 일 예에 따르면, 상기 채색 비누는 비누의 사용 정도에 따라 다른 채색 비누로 교체가 가능한 구조로 구비되는 것일 수 있다.

[44]

[45]

도 3은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감에서 비누 장착부의 채색 비누를 교체하는 과정을 도시한 개략도이다.

[46]

도 3에는 상기 비누 장착부(112)에 일 색을 나타내는 채색 비누(122)를 타 색을 나타내는 채색 비누(124)로 교체하는 과정이 도시되어 있다.

[47]

[48]

이 때, 본 발명의 채색 비누는 다양한 색으로 피부에 채색이 가능한 소재인 것일 수 있다. 이 때, 채색 비누는 피부에 유해하지 않은 것이 바람직하다. 상기 채색 비누는 다양한 색의 채색이 가능하도록 복수 개 구비하였다가 도 3과 같이 목욕 중에도 필요에 따라 교체해 가며 사용할 수 있다. 채색 비누는 다양한 색으로 피부에 채색이 가능한 것일 수 있다. 상기 채색 비누는 목욕 과정에서 물에 잘 씻기는 소재로 구성되는 것이 좋다. 또한, 상기 채색 비누는 단순히 색칠된 색이 물에 지워지는 것 외에 피부에 조성된 오염물질을 함께 제거할 수 있는 비누 성분을 포함하는 것이 좋다. 상기 채색 비누는 소수성 물질, 친수성 물질, 또는 둘 다에 해당하는 오염물을 용이하게 제거할 수 있는 성분을 포함하는 것일 수 있다.

[49]

[50]

본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 바디는 실리콘, 고무 또는 둘 다를 포함하는 것일 수 있다.

[51]

본 발명의 목욕 장난감의 바디는 실리콘, 고무 소재 등 탄성이 있는 소재를

이용하여 형성함으로써 목욕 중에 유아의 안전한 사용이 가능하도록 될 수 있다. 본 발명의 일 예에서는 탄성을 유지하는 소재라면, 실리콘, 고무 외에 추가적인 성분을 더 포함하는 것일 수 있다.

[52]

[53] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 바디는 물에 뜨는 것일 수 있다.

[54] 본 발명에서 제공하는 바디는 물의 밀도보다 낮은 소재로 형성하여 물 위에 적어도 일부가 뜨도록 되는 것일 수 있다. 이는 유아가 욕조 내에서 물 위에 떠 있는 장난감을 잘 발견할 수 있게 하고, 본 발명의 일 실시예에서 제공하는 목욕 장난감에 흥미를 유발할 수 있게 하는 효과가 있다. 또한 상기 목욕 장난감의 일 측면에는 채색 비누가 구비되는데, 이 때 채색 비누가 물에 닿아있게 된다면 사용 전에 다 용해되는 문제가 생길 수 있기 때문에 상기 바디는 물에 떠 있을 필요가 있다.

[55]

[56] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 바디는 5 kg 내지 15 kg의 외력에 변형가능하고, 상기 외력이 사라지면 원래의 형상으로 복원되는 것일 수 있다.

[57] 성인의 악력은 보통 여성이 30 kg 정도, 남성이 50 kg 정도라고 알려져 있다. 유아의 악력은 성인에 비해 그 힘이 약하여 청소년기에 이르기 까지 지속적인 훈련이 필요하다. 본 발명의 일 측면에서는 상기 바디를 일정 수준의 외력에 변형 가능하도록 형성함으로써, 유아의 악력 훈련을 도울 수 있도록 할 수 있다. 본 발명의 일 측면에 따르는 목욕 장난감의 바디는 유아 수준의 악력으로도 외력을 가하여 바디의 형상을 변형시킬 수 있도록 설계될 수 있다. 이 때, 본 발명의 바디는 유아의 악력에 의해 가해진 외력이 제거되면 원래의 형상으로 돌아오도록 설계되는 것일 수 있다. 이로써 바디를 손으로 잡았다 놓았다 하면서 악력을 키우기 위한 유아 학습이 가능해지고, 한편으로는 원래의 형상으로 돌아오는 형태를 보면서 목욕하는 유아의 흥미를 유발할 수 있다.

[58] 본 발명의 일 측면에서는 상기 바디를 5 kg 내지 15 kg의 외력에 변형가능하고, 상기 외력이 사라지면 원래의 형상으로 복원되는 구조로 설계하기 위해서, 바디의 소재 및 두께를 다양하게 형성할 수 있다.

[59]

[60] 도 4는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감의 가지부 말단에 자석이 장착되는 구조를 도시한 개략도이다.

[61]

[62] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 바디의 타 측에 형성된 복수 개의 가지부를 포함하는 것일 수 있다.

[63]

본 발명의 일 예에 따라 도 1 및 도 2에는 세 개의 가지부를 포함하는 목욕 장난감이 도시되어 있다. 이 때, 상기 가지부는 비누 장착부를 중심에 두고 서로 대칭되는 구조로 형성될 수도 있다. 본 발명의 일 예에 따르면, 도 1 및 도 2에 도시되어 있는 목욕 장난감과 같이 상기 복수 개의 가지부가 정다면체의 각 축을

이루는 구조로 형성될 수 있다.

[64]

[65] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 복수 개의 가지부 중 하나 이상은, 그 말단에 자석을 포함하는 것일 수 있다.

[66]

본 발명의 일 측면에서 상기 자석은 가지부 말단의 내부에 장착되도록 형성되는 것일 수 있다. 본 발명의 일 측면에서 제공하는 목욕 장난감은 도 4와 같이 상기 자석(130)이 가지부 말단의 내부에 들어가도록 장착되고, 자석이 물에 바로 닿지 않도록 하는 자석 덮개(140)를 더 포함하도록 형성될 수도 있다. 자석 덮개를 더 포함하도록 가지부 말단을 형성함으로써 자석이 직접적으로 목욕 중인 유아의 피부 또는 물에 닿지 않도록 할 수 있다.

[67]

[68] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 가지부의 평균 둘레는 15 cm 내지 40 cm 인 것일 수 있다.

[69]

본 발명의 일 예에서는 유아의 손 크기를 고려하여 가지부를 쉽게 움켜질 수 있는 크기로 형성할 수 있다. 이 때 상기 가지부의 평균 둘레는 15 cm 내지 40 cm 로 형성될 수 있다. 15 cm 미만일 경우 가지부의 두께가 너무 얇고 날카롭게 형성되어 목욕 과정에서 유아의 피부에 손상이 가해질 염려가 있고, 유아가 잘 움켜쥐지 못할 수 있는 문제가 생길 수 있다. 40 cm 초과인 경우 본 발명을 이용하게 될 연령층의 유아의 손 크기를 고려할 때 상기 가지부를 쉽게 움켜질 수 없는 문제가 생길 수 있다.

[70]

[71] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 채색 비누는, 피부에 채색 가능한 고형의 수용성 크레용이고 상기 비누 장착부에 탈부착 가능한 것일 수 있다.

[72]

[73] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 채색 비누는, 보습제, 발향제, 에센셜 오일, 아로마 오일, 피부 컨디셔닝, 정전기 방지제 및 피부 보호제로 이루어진 군에서 선택되는 적어도 어느 하나를 포함하는 것일 수 있다.

[74]

본 발명의 채색 비누는 비누 베이스, 채색용 안료를 포함하는 것일 수 있다. 본 발명의 채색 비누는 비누 베이스를 포함하여 피부 층에 형성된 오염물을 제거할 수 있는 것이고, 채색용 안료를 포함하여 피부에 다양한 색으로 채색이 가능한 것일 수 있다.

[75]

그 외에, 본 발명의 채색 비누는 보습제, 발향제, 에센셜 오일, 아로마 오일, 피부 컨디셔닝, 정전기 방지제 및 피부 보호제 등 피부 건강에 도움이 되는 성분을 더 포함하는 것일 수 있다.

[76]

보습제는 피부의 수분을 유지하는데 도움을 주는 성분으로 구성될 수 있다. 발향제는 채색 비누에 향기로운 향을 가미하여 쾌적한 목욕을 유도할 수 있다. 에센셜 오일, 아로마 오일 및 피부 컨디셔닝 등은 목욕 후에 피부에 영양을 공급하는 역할을 수행할 수 있다. 정전기 방지제 및 피부 보호제는 피부에

자극을 주는 정전기 또는 산 염기 등 유해한 성분으로부터 피부를 보호하는 역할을 수행하는 것일 수 있다.

[77]

[78] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 채색 비누는 비누베이스 20 중량% 내지 60 중량%, 채색용 안료 15 중량% 및 45 중량%, 보습제 10 중량% 내지 20 중량% 및 나머지 첨가제로 이루어진 것일 수 있다.

[79] 이 때 첨가제는 발향제, 에센셜 오일, 아로마 오일, 피부 컨디셔닝, 정전기 방지제 및 피부 보호제로 이루어진 군에서 선택되는 하나 이상을 포함하는 것일 수 있다.

[80]

[81] 도 5는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감을 물이 차 있는 욕조에 띄운 상태를 나타내는 개략도이다.

[82]

[83] 본 발명의 일 측면에 따르면, 상기 목욕 장난감(100)은, 물에 띄웠을 때 상기 비누 장착부가 위로 향하는 것일 수 있다.

[84] 본 발명의 일 예에 따르는 목욕 장난감은 물에 띄웠을 때 비누 장착부가 위를 향하도록 균형을 잡아주는 균형부를 포함하도록 형성될 수 있다. 상기 균형부는 바디부 내에 형성되는 것일 수도 있고, 바디부 외부의 일 측에 구비되어 형성되는 것일 수도 있다. 또한, 상기 목욕 장난감은 별도의 균형부를 포함하지 않더라도, 제품의 디자인을 설계할 때 바디부의 재료와 형상, 그에 따른 부력 등을 고려하여 목욕 장난감이 물에 떠서 비누 장착부가 물에 직접 닿지 않는 구조로 설계되는 것일 수도 있다. 이로써 목욕 장난감을 욕조의 물에 띄우더라도, 비누 장착부에 삽입 구비된 채색 비누가 물에 닿지 않아서 채색 비누가 목욕물에 바로 용해되는 현상을 방지할 수 있다.

[85]

[86] 도 6은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 목욕 장난감의 가지부 말단을 자석으로 서로 이어붙여 형성한 복수 개의 목욕 장난감으로 형성된 구조체의 저면을 나타내는 개략도이다.

[87] 도 6과 같이, 본 발명의 일 예에 따르면, 복수 개의 목욕 장난감(100)을 각각의 가지부 말단에 구비된 자석(130)끼리 서로 접근시켜 부착할 수 있고, 복수 개의 목욕 장난감이 연결되어 형성된 구조체를 만들 수 있다. 이 때 각각의 목욕 장난감은 하나의 블록과 같은 역할을 수행하게 되고, 각각의 목욕 장난감들을 자석의 자기력을 이용하여 결합 또는 분리시키면서 유아의 흥미를 유발할 수 있다. 또한 유아를 목욕시키면서 유아로 하여금 이러한 과정들을 직접 수행하도록 함으로써 블록들을 결합, 분리하는 과정에서 유아의 공간 자각능력의 향상을 유도할 수 있다.

[88]

[89] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나,

해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기의 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 예를 들어, 설명된 기술들이 설명된 방법과 다른 순서로 수행되거나, 및/또는 설명된 구성요소들이 설명된 방법과 다른 형태로 결합 또는 조합되거나, 다른 구성요소 또는 균등물에 의하여 대치되거나 치환되더라도 적절한 결과가 달성될 수 있다.

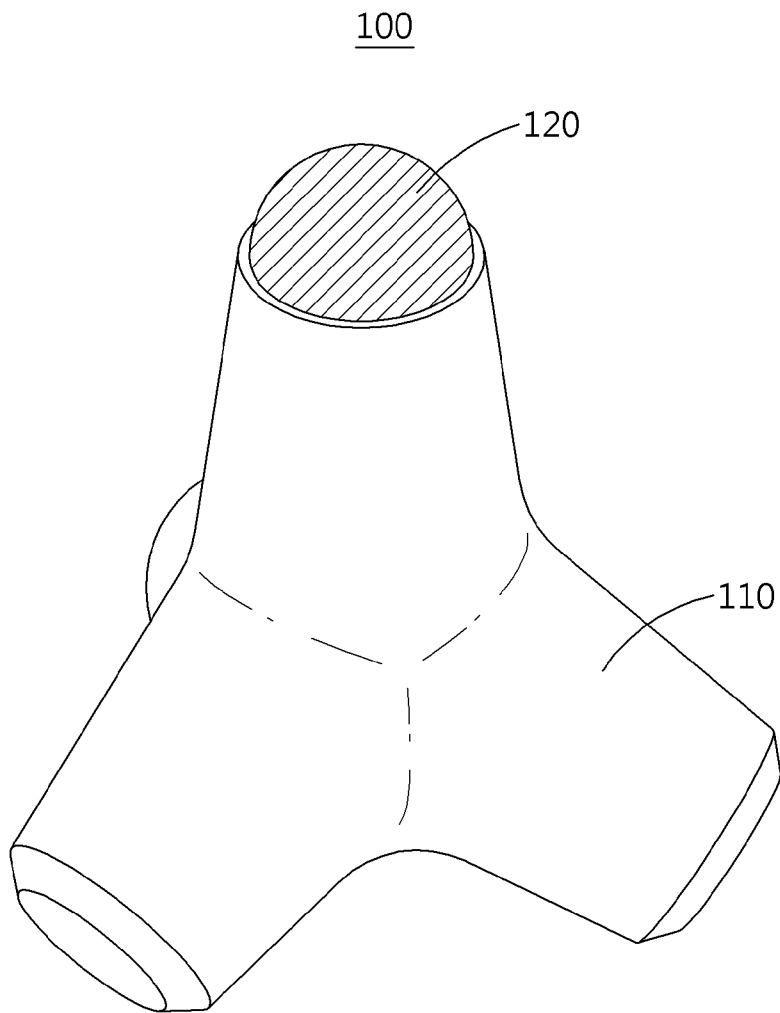
- [90] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

청구범위

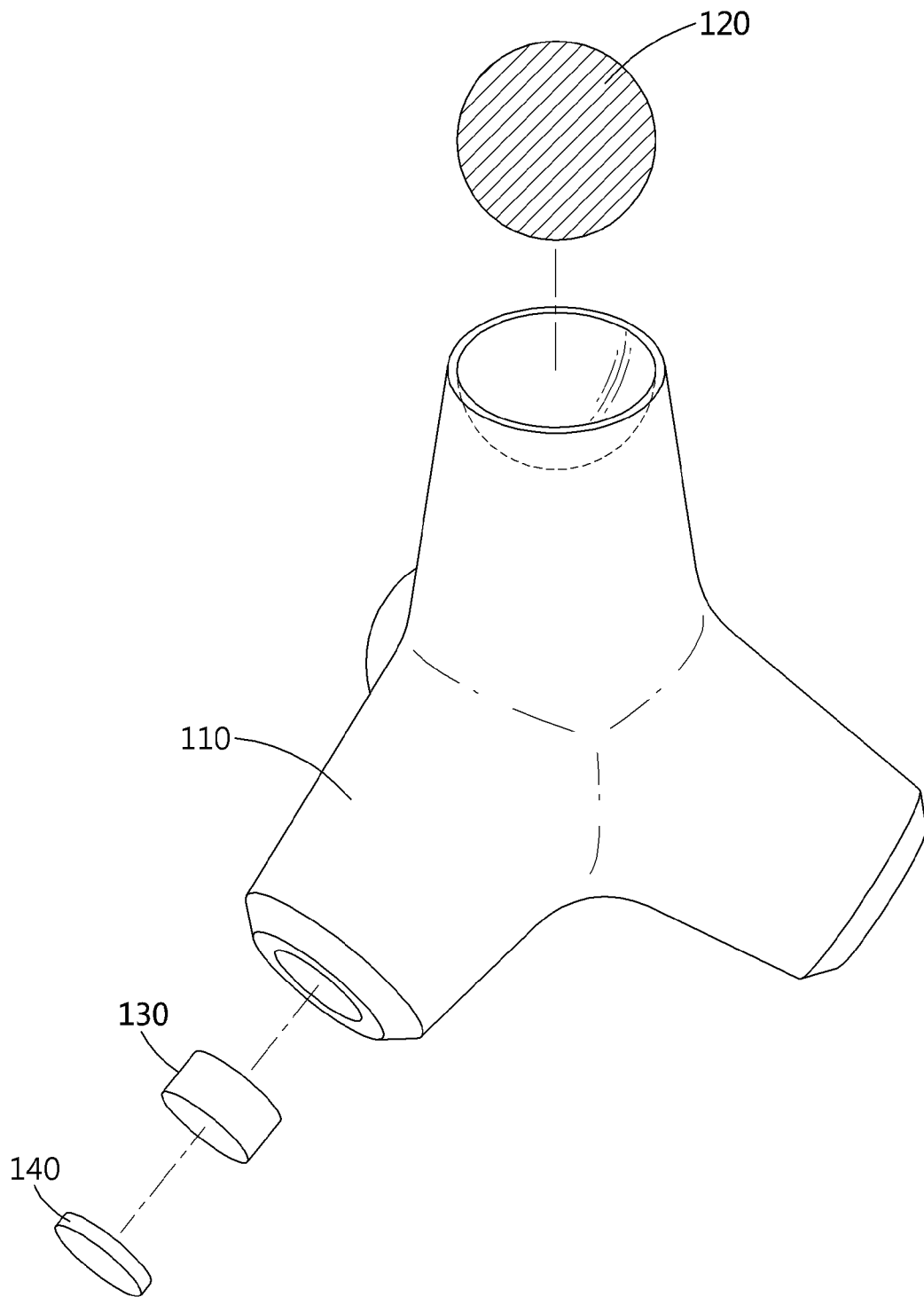
- [청구항 1] 일 측에 비누 장착부가 형성된 바디; 및
상기 비누 장착부에 일부가 삽입 구비되는 채색 비누;를 포함하는,
목욕 장난감.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 바디는 실리콘, 고무 또는 둘 다를 포함하는 것인,
목욕 장난감.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 바디는 물에 뜨는 것인,
목욕 장난감.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 바디는 5 kg 내지 15 kg 의 외력에 변형가능하고,
상기 외력이 사라지면 원래의 형상으로 복원되는 것인,
목욕 장난감.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 바디의 타 측에 형성된 복수 개의 가지부를 포함하는 것인,
목욕 장난감.
- [청구항 6] 제5항에 있어서,
상기 복수 개의 가지부 중 하나 이상은, 그 말단에 자석을 포함하는 것인,
목욕 장난감.
- [청구항 7] 제5항에 있어서,
상기 가지부의 평균 둘레는 15 cm 내지 40 cm 인 것인,
목욕 장난감.
- [청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 채색 비누는, 피부에 채색 가능한 고품의 수용성 크레용이고 상기
비누 장착부에 탈부착 가능한 것인,
목욕 장난감.
- [청구항 9] 제1항에 있어서,
상기 채색 비누는, 보습제, 발향제, 에센셜 오일, 아로마 오일, 피부
컨디셔닝, 정전기 방지제 및 피부 보호제로 이루어진 군에서 선택되는
적어도 어느 하나를 포함하는 것인,
목욕 장난감.
- [청구항 10] 제1항에 있어서,
상기 채색 비누는 비누베이스 20 중량% 내지 60 중량%, 채색용 안료 15
중량% 및 45 중량%, 보습제 10 중량% 내지 20 중량% 및 나머지 첨가제로
이루어진 것인,
목욕 장난감.

- [청구항 11] 제1항에 있어서,
상기 목욕 장난감은, 물에 띄웠을 때 상기 비누 장착부가 위로 향하는
것인,
목욕 장난감.

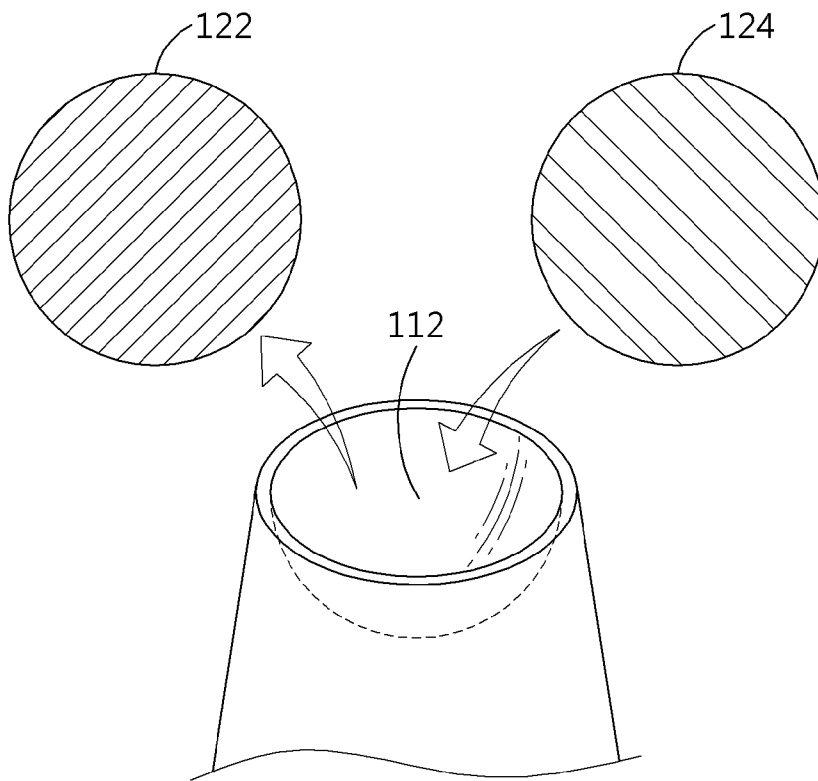
[도1]



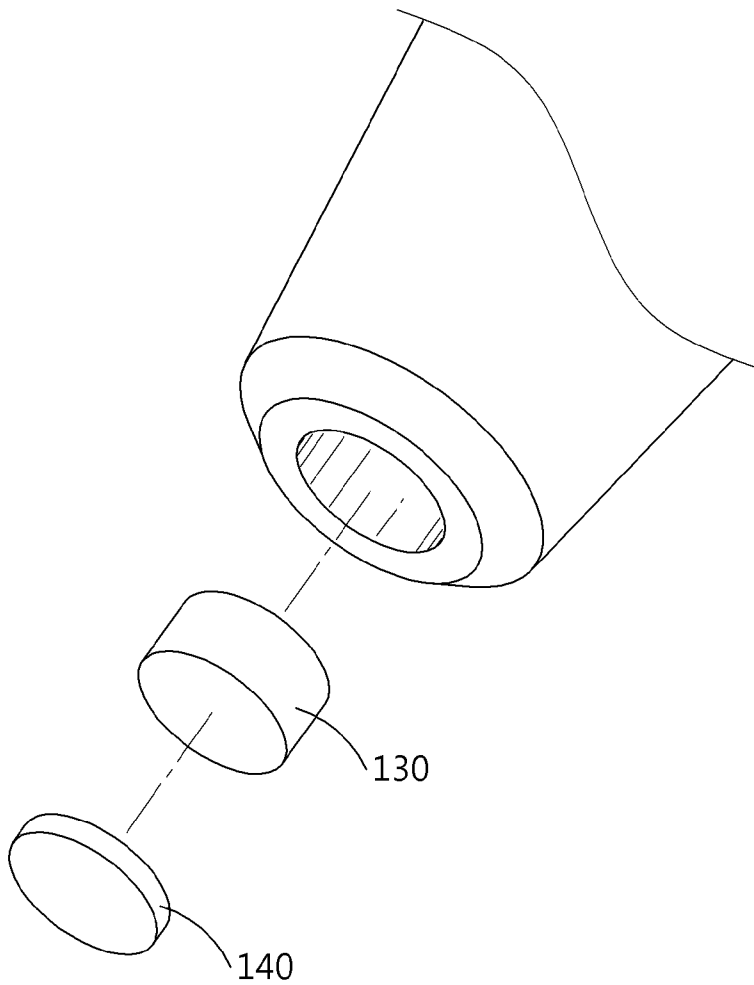
[도2]



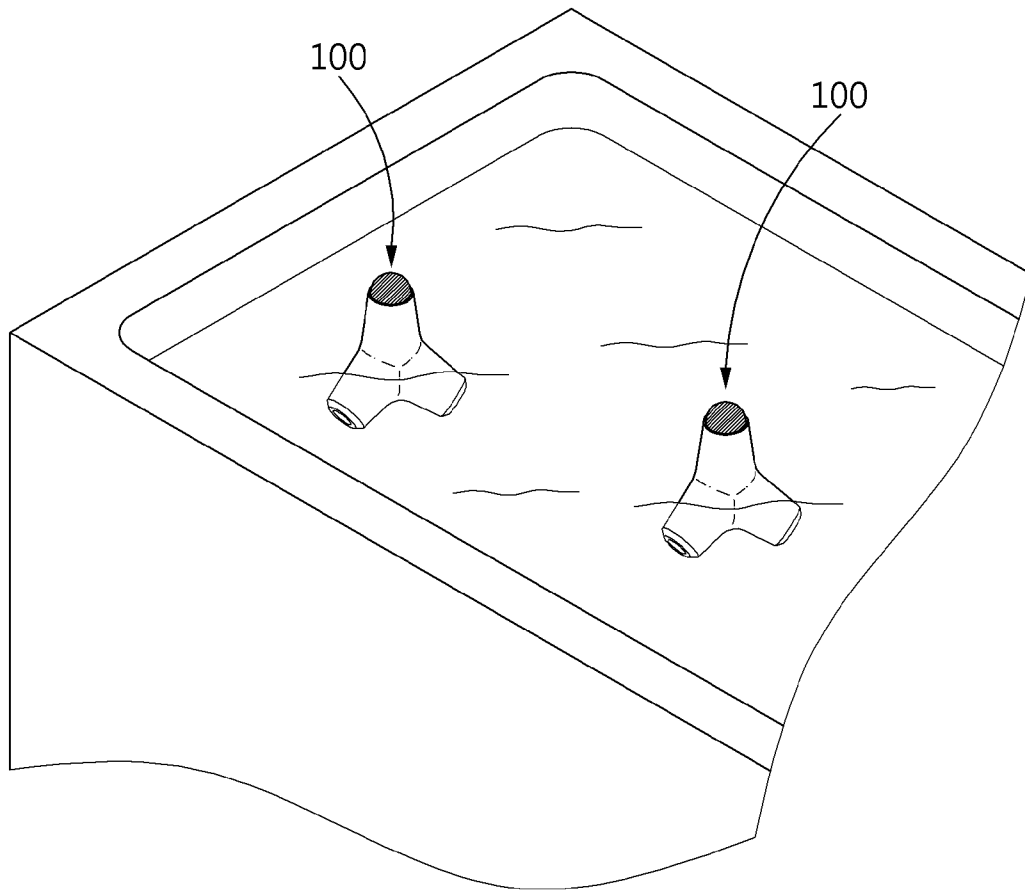
[도3]



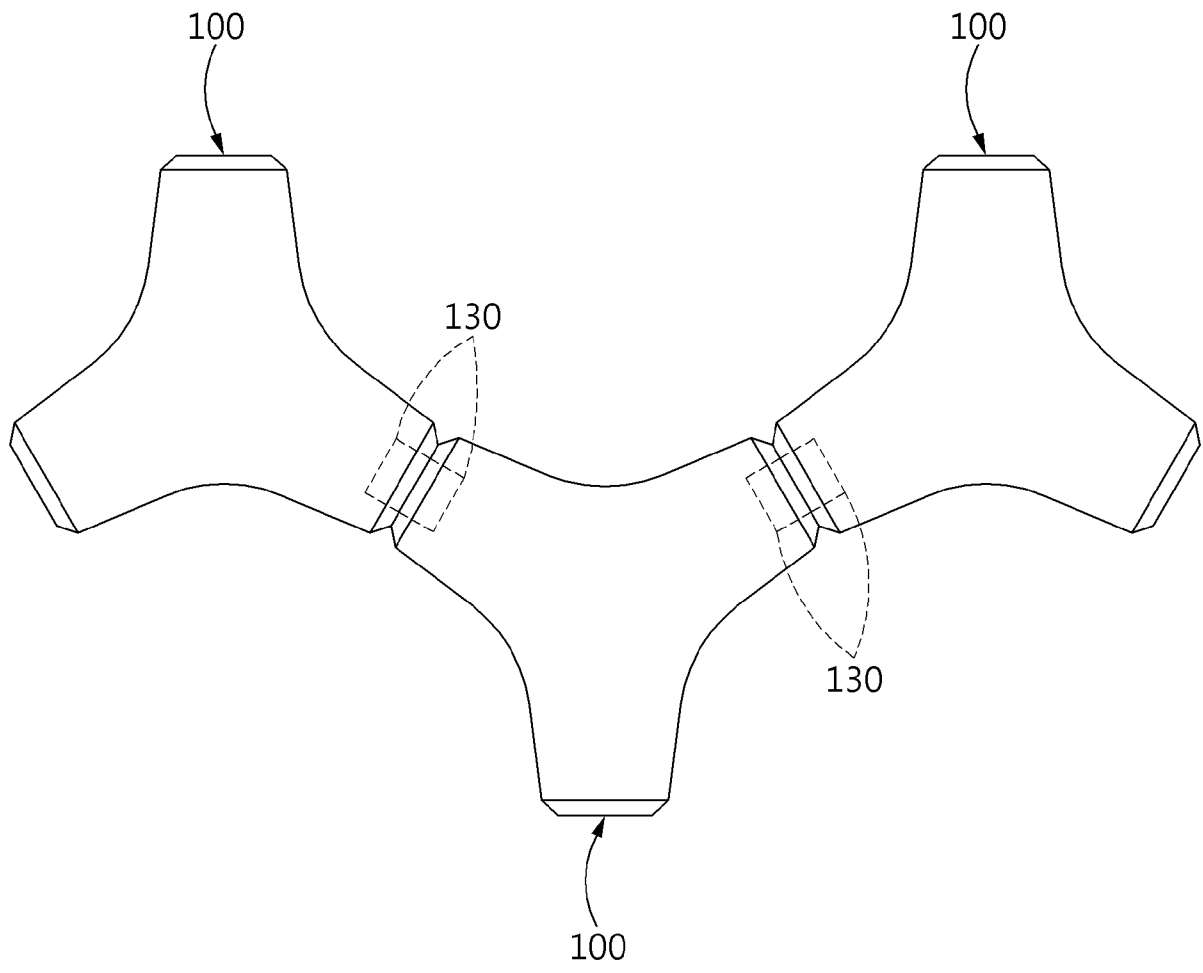
[도4]



[도5]



[도6]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/005357

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A63H 23/10(2006.01)i, A63H 9/00(2006.01)i, C11D 9/44(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A63H 23/10; A63H 23/08; A63H 33/00; C09D 13/00; A47K 7/03; A63H 33/10; A63H 3/00; B43K 19/00; A63H 33/04; C11D 17/00; A63H 33/28; A63H 9/00; C11D 9/44

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: toy, toy, colored soap, bath, attachment and detachment, branch, magnet

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002-0102912 A1 (DUVAL, Earl W.) 01 August 2002 See paragraphs [0022]-[0026] and figures 1-2.	1-11
Y	KR 10-2012-0058229 A (GOOD FEEL CO., LTD. et al.) 07 June 2012 See paragraphs [0015], [0023], [0039].	1-11
Y	JP 2005-080795 A (EPOCH CO., LTD.) 31 March 2005 See paragraphs [0010], [0013] and figures 1-3.	3,5-7,11
Y	KR 10-2015-0120098 A (EDTOY CO., LTD.) 27 October 2015 See paragraphs [0019], [0034] and figures 1, 6.	6
Y	US 8758075 B2 (RUBINFELD, Allan D.) 24 June 2014 See column 4, lines 40-49 and figure 3.	1-11
A	KR 10-2016-0097038 A (KIM, Se Lye et al.) 17 August 2016 See paragraphs [0012]-[0024] and figures 1-4.	1-11



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

06 DECEMBER 2017 (06.12.2017)

Date of mailing of the international search report

07 DECEMBER 2017 (07.12.2017)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/005357

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2002-0102912 A1	01/08/2002	NONE	
KR 10-2012-0058229 A	07/06/2012	KR 10-1311800 B1	25/09/2013
JP 2005-080795 A	31/03/2005	NONE	
KR 10-2015-0120098 A	27/10/2015	KR 10-1600529 B1	07/03/2016
		WO 2015-160060 A1	22/10/2015
US 8758075 B2	24/06/2014	US 2013-137338 A1	30/05/2013
KR 10-2016-0097038 A	17/08/2016	WO 2016-125955 A1	11/08/2016

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A63H 23/10(2006.01)i, A63H 9/00(2006.01)i, C11D 9/44(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A63H 23/10; A63H 23/08; A63H 33/00; C09D 13/00; A47K 7/03; A63H 33/10; A63H 3/00; B43K 19/00; A63H 33/04; C11D 17/00; A63H 33/28; A63H 9/00; C11D 9/44

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 장난감, 완구, 채색 비누, 목욕, 탈착, 가지, 자석

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	US 2002-0102912 A1 (DUVAL, EARL W.) 2002.08.01 단락 [0022]-[0026] 및 도면 1-2 참조.	1-11
Y	KR 10-2012-0058229 A ((주) 굿윌 코리아 등) 2012.06.07 단락 [0015], [0023], [0039] 참조.	1-11
Y	JP 2005-080795 A (EPOCH CO., LTD.) 2005.03.31 단락 [0010], [0013] 및 도면 1-3 참조.	3,5-7,11
Y	KR 10-2015-0120098 A (주식회사 에드토이) 2015.10.27 단락 [0019], [0034] 및 도면 1, 6 참조.	6
Y	US 8758075 B2 (RUBINFELD, ALLAN D.) 2014.06.24 컬럼 4, 라인 40-49 및 도면 3 참조.	1-11
A	KR 10-2016-0097038 A (김세례 등) 2016.08.17 단락 [0012]-[0024] 및 도면 1-4 참조.	1-11

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2017년 12월 06일 (06.12.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 12월 07일 (07.12.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

김진호

전화번호 +82-42-481-8699



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2002-0102912 A1	2002/08/01	없음	
KR 10-2012-0058229 A	2012/06/07	KR 10-1311800 B1	2013/09/25
JP 2005-080795 A	2005/03/31	없음	
KR 10-2015-0120098 A	2015/10/27	KR 10-1600529 B1 WO 2015-160060 A1	2016/03/07 2015/10/22
US 8758075 B2	2014/06/24	US 2013-137338 A1	2013/05/30
KR 10-2016-0097038 A	2016/08/17	WO 2016-125955 A1	2016/08/11