

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(11) 공개번호 10-2022-0114739
(43) 공개일자 2022년08월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A41B 13/00 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A41B 13/005 (2021.08)

A41B 2300/322 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-0018098

(22) 출원일자 2021년02월09일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

계명대학교 산학협력단

대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 계명대학교
산학협력관 201호(신당동)

(72) 발명자

김병국

대구광역시 수성구 수성로69길 41(수성동1가, 수
성롯데캐슬더퍼스트3단지)

김민정

대구광역시 수성구 천을로 180, 106동 702호 (매
호동, 매호동서타운)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인아주

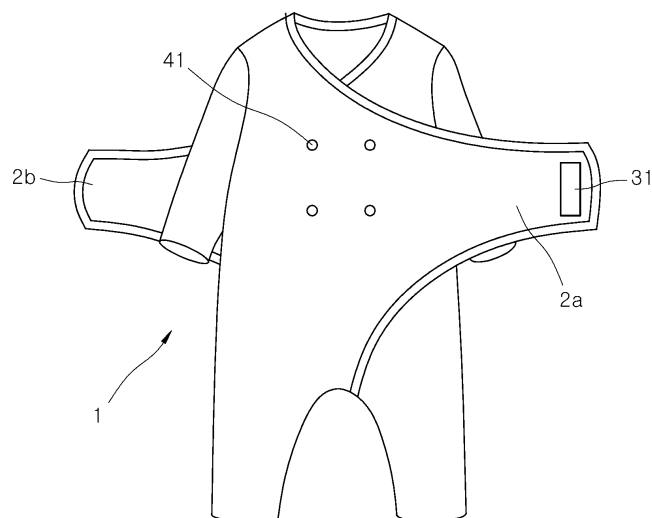
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 발명의 명칭 모로 반사 방지 유아 우주복

(57) 요약

본 발명에 따른 모로 반사 방지 유아복은: 영유아의 상체와 하체를 감싸도록 일체로 형성되는 몸체부와; 몸체부에 구비되어 영유아의 상체를 감싸도록 형성되는 제1고정부; 및 제1고정부를 몸체부에 고정하는 고정기구;를 포함한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A41B 2300/324 (2013.01)

A41B 2300/33 (2013.01)

(72) 발명자

김유진

경상남도 김해시 월산로 26, 606동 1202호 (부곡동, 석봉마을6단지대동아파트)

심유진

대구광역시 남구 명덕로26길 91, 303호 (대명동)

전조은

울산광역시 중구 태화로 263, 제비동 505호 (태화동, 한라궁전맨션)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	1345323332
과제번호	LINCPLUS-2020-11
부처명	교육부
과제관리(전문)기관명	한국연구재단
연구사업명	산학협력고도화지원(R&D)
연구과제명	사회맞춤형산학협력선도대학(LINC+)육성(0.5)
기 여 율	1/1
과제수행기관명	계명대학교
연구기간	2020.03.01 ~ 2021.02.28

명세서

청구범위

청구항 1

영유아의 상체와 하체를 감싸도록 일체로 형성되는 몸체부;
상기 몸체부에 구비되어 영유아의 상체를 감싸도록 형성되는 제1고정부; 및
상기 제1고정부를 상기 몸체부에 고정하는 고정기구;
를 포함하는 모로 반사 방지 유아 우주복.

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 몸체부에 구비되어 영유아의 상체를 감싸도록 형성되는 제2고정부;를 더 구비하고,
상기 제1고정부가 상기 제2고정부를 감싸도록 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 모로 반사 방지 유아 우주복.

청구항 3

제2항에 있어서,
상기 제1고정부와 상기 제2고정부는 가로 방향으로 폭이 좁아지도록 형성되는 모로 반사 방지 유아 우주복.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,
상기 몸체부 일측면에 고정끈을 더 구비하고,
상기 제1고정부가 상기 고정끈을 통과하여 팔 수용부를 감싸도록 형성되는 모로 반사 방지 유아 우주복.

청구항 5

제2항에 있어서,
상기 몸체부 일측면에 트임부를 더 구비하고,
상기 제2고정부가 트임부를 통과하여 팔 수용부를 감싸도록 형성되는 모로 반사 방지 유아복.

청구항 6

제1항에 있어서,
상기 몸체부의 폭을 변화시킬 수 있는 잠금쇠;를 더 구비하는 모로 반사 방지 유아 우주복.

청구항 7

제6항에 있어서,
상기 잠금쇠는 복수개의 단추로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 모로 반사 방지 유아 우주복.

청구항 8

영유아의 상체와 하체를 감싸도록 일체로 형성되는 몸체부; 및
상기 몸체부에 구비되어 팔 수용부와 상기 몸체부를 고정시키는 고정부;
를 포함하는 것을 특징으로 하는 모로 반사 방지 유아 우주복.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 고정부는 지퍼를 활용하는 것을 특징으로 하는 모로 반사 방지 유아 우주복.

청구항 10

제8항에 있어서,

상기 몸체부의 상부에 가슴 압박을 유도하는 고정장치;를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 모로반사 방지 유아 우주복.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 고정장치의 작동에 따라 상기 몸체부 상부를 개폐 가능하게 하는 트임부;를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 모로반사 방지 유아 우주복.

청구항 12

제10항 또는 제11항에 있어서,

상기 고정장치는 탈부착 가능하도록 구비되는 것을 특징으로 하는 모로반사 방지 유아 우주복.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 모로 반사 방지 유아 우주복에 관한 것으로, 보다 상세하게는 고정장치를 이용하여 팔과 몸체를 고정시키고, 가슴 압박을 유도함으로써 모로 반사 방지에 도움을 주며 일상 생활에서도 착용이 가능한 유아 우주복에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 모로 반사는 신생아의 반사 운동 중의 하나로서 누워 있는 위에서 바람이 불거나, 큰소리가 나거나, 머리카락의 위치가 갑자기 변하게 될 때 아기가 팔과 발을 벌리고 손가락을 밖으로 펼쳤다가 무언가를 꺼안듯이 다시 몸 쪽으로 팔과 다리를 움츠리는 것을 말한다. 모로 반사와 같은 신생아의 반사 운동은 출생 후 3개월 정도가 되면서부터 자연히 없어진다.

[0003] 모로 반사는 거의 대부분의 신생아들에게서 나타나는 반응이지만 이로 인해 잠을 못 자는 경우가 많으며 많은 부모들이 이로 인해 힘들어 하는 경우가 있으며 이를 방지하는 제품을 구매한다.

[0004] 모로 반사의 반응은 육안으로 확인이 가능하며 가슴 압박, 팔 고정 등의 방식으로 움직임을 제지하는 방식으로 문제를 해결한다. 가정에서는 모로 반사 방지용으로 나온 이불, 베게, 싸개 등을 사용하여 방지하는 경우가 많으나 몸 전체를 둘러싸 압박하는 형식이기 때문에 오히려 태열로 인한 다른 문제에 직면하는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국공개특허 제10-2013-0021536호 (2013. 03. 06. 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은 옷이 아닌 이불, 베게, 싸개 등을 이용하여 몸 전체를 둘러싸는 대신 유아 우주복 하나만으로

모로 반사를 방지하여 자원 절약 및 환경보호를 실현하고, 일상 생활에서도 착용이 가능하게 하는 모로 반사 방지 유아 우주복을 제공하는 것에 있다.

과제의 해결 수단

- [0007] 본 발명에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복은: 영유아의 상체와 하체를 감싸도록 일체로 형성되는 몸체부와; 상기 몸체부에 구비되어 영유아의 상체를 감싸도록 형성되는 제1고정부; 및 상기 제1고정부를 상기 몸체부에 고정하는 고정기구;를 포함한다.
- [0008] 본 발명은 상기 몸체부에 구비되어 영유아의 상체를 감싸도록 형성되는 제2고정부;를 더 구비하고, 상기 제1고정부가 상기 제2고정부를 감싸도록 형성될 수 있다.
- [0009] 상기 제1고정부와 상기 제2고정부는 가로 방향으로 폭이 좁아지도록 형성될 수 있다.
- [0010] 본 발명은 상기 몸체부 일측면에 고정끈을 더 구비하고, 상기 제1고정부가 상기 고정끈을 통과하여 팔 수용부를 감싸도록 형성될 수 있다. 상기 몸체부 일측면에 트임부를 더 구비하고, 상기 제2고정부가 트임부를 통과하여 팔 수용부를 감싸도록 형성될 수 있다.
- [0011] 본 발명은 상기 몸체부의 폭을 변화시킬 수 있는 잠금쇠;를 더 구비할 수 있다. 상기 잠금쇠는 복수개의 단주로 구성되어 있는 것을 특징으로 할 수 있다.
- [0012] 본 발명의 다른 측면에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복은: 영유아의 상체와 하체를 감싸도록 일체로 형성되는 몸체부; 및 상기 몸체부에 구비되어 팔 수용부와 상기 몸체부를 고정시키는 고정부;를 포함한다.
- [0013] 상기 고정부는 지퍼를 활용하는 것을 특징으로 할 수 있다. 상기 몸체부의 상부에 가슴 압박을 유도하는 고정장치;를 더 구비할 수 있다. 상기 고정장치의 작동에 따라 상기 몸체부 상부를 개폐 가능하게 하는 트임부;가 더 구비될 수 있다.
- [0014] 상기 고정장치는 탈부착 가능하도록 구비되는 것을 특징으로 할 수 있다.

발명의 효과

- [0015] 본 발명은 의복의 고정장치를 통하여 가슴 압박과 팔 고정을 함으로써 효율적으로 모로 반사를 방지할 수 있다.
- [0016] 또한, 본 발명은 고정장치를 해제하면 영유아의 움직임을 과도하게 제한하지 않음으로써, 일상 유아 우주복의 기능도 함께 수행하여 제품 구입을 간소화하고 자원 절약을 실현할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1 내지 도 5에는 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복이, 도 6 내지 도 7에는 본 발명의 다른 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복이 도시된다.
- 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복 앞면을 나타낸 사시도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복 뒷면을 나타낸 사시도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복을 도시한 사시도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복의 제1고정부가 팔 수용부를 감싸는 실시 형태를 도시한 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복의 제2고정부가 팔 수용부를 감싸는 실시 형태를 도시한 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복 앞면을 나타낸 사시도이다.
- 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복 뒷면을 나타낸 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복의 실시예를 상세히 설명한다.
- [0019] 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있

을 수 있다. 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로, 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

- [0020] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복 앞면을 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복 뒷면을 나타낸 사시도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복을 도시한 사시도이다. 또한, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복의 제1고정부가 팔 수용부를 감싸는 실시 형태를 도시한 도면이고, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복의 제2고정부가 팔 수용부를 감싸는 실시 형태를 도시한 도면이다.
- [0021] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복은 영유아의 상체와 하체를 감싸도록 일체로 형성되는 몸체부(1)와,
- [0022] 몸체부(1)에 구비되어 영유아의 상체를 감싸도록 형성되는 제1고정부(2a)와, 상기 몸체부(1)에 구비되어 영유아의 상체를 감싸도록 형성되는 제2고정부(2b)와, 제1고정부(2a)를 몸체부(1)에 고정하는 고정기구(31)와, 몸체부(1)의 폭을 변화시킬 수 있는 잠금쇠(41)를 포함한다.
- [0023] 제1고정부(2a)는 몸체부(1)를 팔 수용부(7) 바깥쪽으로 둘러 몸체부(1) 앞쪽에서 고정기구(31)에 의해 몸체부(1)에 고정될 수 있다.
- [0024] 제2고정부(2b)를 더 구비하는 경우, 제1고정부(2a)가 제2고정부(2b) 상부에서 감싸도록 형성되고, 제1,2고정부(2a, 2b)가 팔 수용부(7)를 바깥쪽으로 둘러 몸체부(1) 앞쪽에서 고정기구(31)에 의해 몸체부(1)에 고정된다. 제1고정부(2a)와 제2고정부(2b)는 가로 방향으로 폭이 좁아지도록 형성될 수 있다. 이로써, 영유아의 팔 수용부(7) 하부 부분을 감싸기에 용이해지고, 제1,2고정부(2a, 2b)를 이루는 천의 면적을 최소화하여 경제적이며, 영유아의 몸 전체를 통제하지 않고 모로 반사 방지 기능을 수행하게 된다.
- [0025] 고정기구(31)는 단추 또는 벨크로우 테이프 등이 이용될 수 있다. 하지만 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니며 다양한 변형 실시가 가능하다.
- [0026] 잠금쇠(41)는 신체변화가 많은 신생아들을 위해 자유롭게 폭을 변화시키며 오래 유아복을 착용할 수 있도록 하는 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아복의 잠금쇠(41)는 복수개의 단추로 구성될 수 있다. 본 실시예에서는 복수개의 단추가 바둑판식으로 배열되어 있어, 사용되는 단추의 가로 방향 위치에 따라 유아복 몸체부(1)의 폭 조절을 가능하게 하는 경우를 예를 들어 설명하지만, 본 발명은 여기에 한정되는 것은 아니며 다양한 변형 실시가 가능하다.
- [0027] 도 4는 유아 우주복의 제1고정부가 팔 수용부를 감싸는 실시 형태를 도시한 도면, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복의 제2고정부가 팔 수용부를 감싸는 실시 형태를 도시한 도면이다.
- [0028] 도 4와 도 5에서는 제1고정부(2a)와 제2고정부(2b)가 팔 수용부(7)를 감싸는 실시 형태에 대하여 설명한다.
- [0029] 도 4를 참조하면, 본 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아복은 몸체부(1)의 일측면에 고정끈(5)을 구비하며, 제1고정부(2a)가 고정끈(5)을 통과하여 팔 수용부(7)를 감싸도록 형성된다.
- [0030] 도 5를 참조하면, 본 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아복은 몸체부(1)의 일측면에 트임부(6)를 구비하며, 제2고정부(2b)가 트임부(6)를 통과하여 팔 수용부(7)를 감싸도록 형성된다.
- [0031] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복 앞면을 나타낸 사시도이고, 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복 뒷면을 나타낸 사시도이다.
- [0032] 이하, 도 6 내지 도 7에 따른 본 발명의 다른 실시예에 따른 모로 반사 방지 유아 우주복을 설명한다.
- [0033] 본 실시예에서 모로반사 방지 유아 우주복은 영유아의 상체와 하체를 감싸도록 일체로 형성되는 몸체부(1)와, 몸체부(1)에 구비되어 팔 수용부(7)와 상기 몸체부(1)를 고정시키는 고정부(22)와, 몸체부(1)의 상부에 가슴 압박을 유도하는 고정장치(32)와, 고정장치(32)의 작동에 따라 상기 몸체부(1) 상부를 개폐 가능하게 하는 트임부(42)를 포함한다.
- [0034] 고정부(22)는 몸체의 양 측면에 구비될 수 있고, 본 실시예에서는 지퍼를 활용하여 팔 수용부(7)와 몸체부(1)를 고정하고, 지퍼를 열면 팔 수용부(7)와 몸체부(1)가 분리되어 일반 우주복의 기능으로 일상 생활이 가능하다.

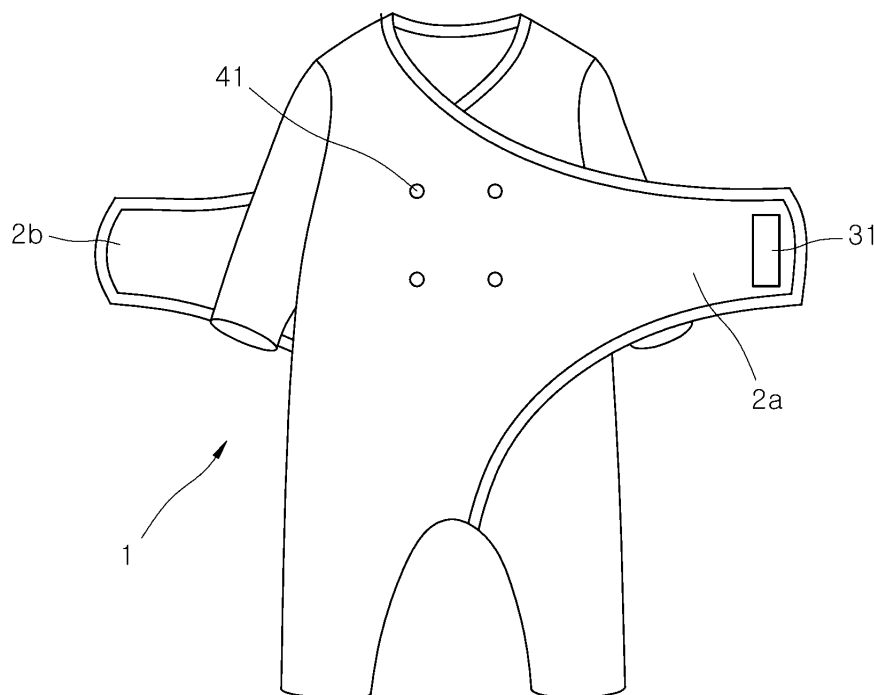
- [0035] 고정장치(32)는 몸체부(1)에 고정되면서 가슴압박을 유도한다. 고정장치(3)는 몸체부(1)에서 해체될 수 있다.
- [0036] 고정장치(32) 아래에는 트임부(42)가 형성되는데, 고정장치(32)가 몸체부(1)에서 해체될 때 트임부(42)가 구비되어 있어 몸체부(1) 상부의 개폐를 가능하게 한다. 이로써, 일반 우주복의 기능으로 일상 생활을 하는데 불편함이 없도록 한다.
- [0037] 고정장치(32)는 탈부착 가능하도록 구비될 수 있다.
- [0038] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 하여 설명되었으나, 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.
- [0039] 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 특허청구범위에 의해서 정하여져야 할 것이다.

부호의 설명

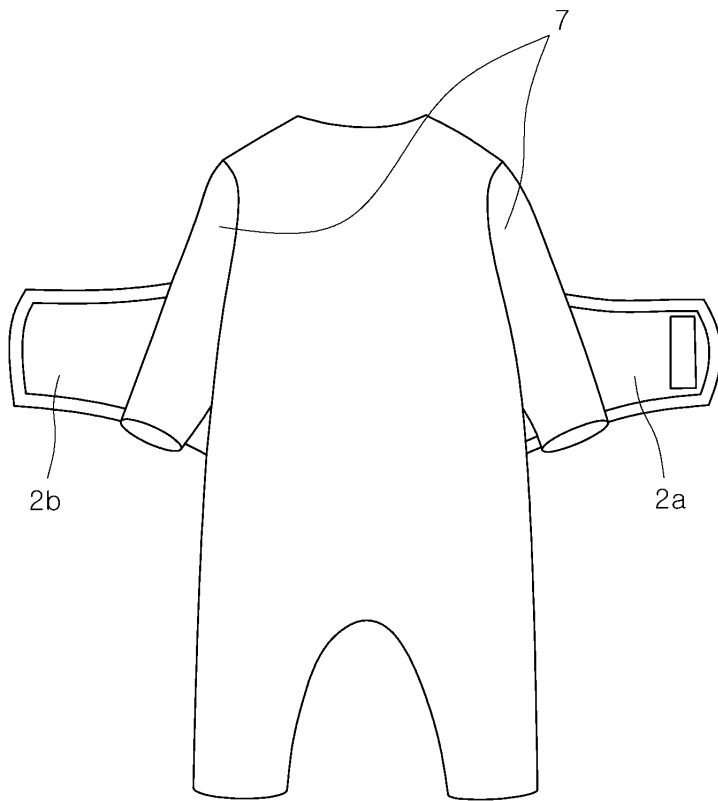
- [0041] 1 : 몸체부 22 : 고정부
- 2a : 제1고정부 32 : 고정장치
- 2b : 제2고정부 42 : 트임부
- 31 : 고정기구 41 : 잠금쇠
- 5 : 고정끈 6 : 트임부
- 7 : 팔 수용부

도면

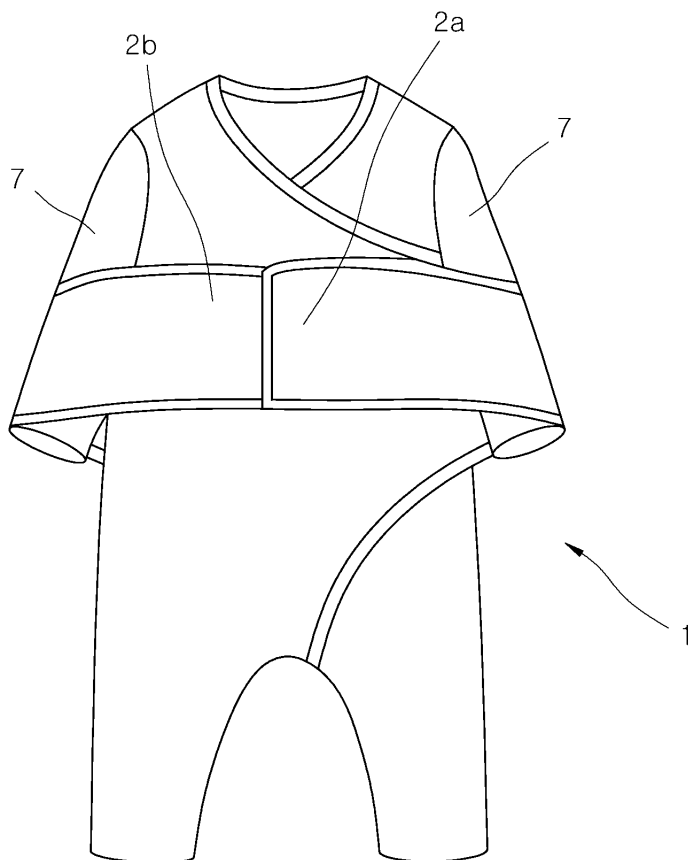
도면1



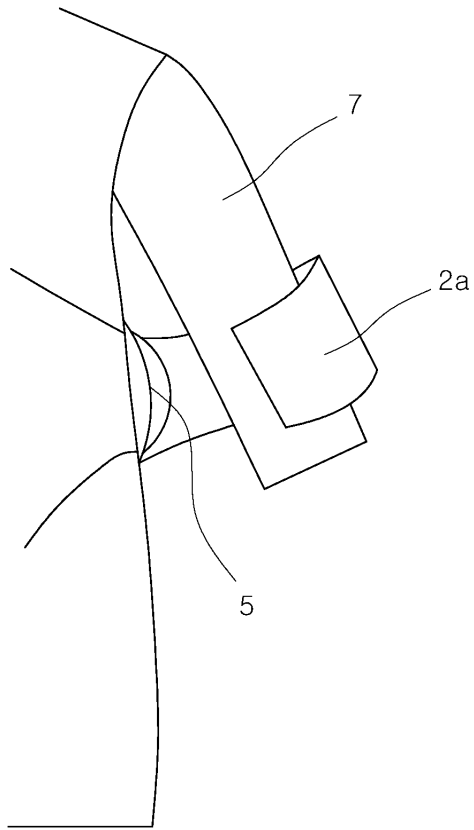
도면2



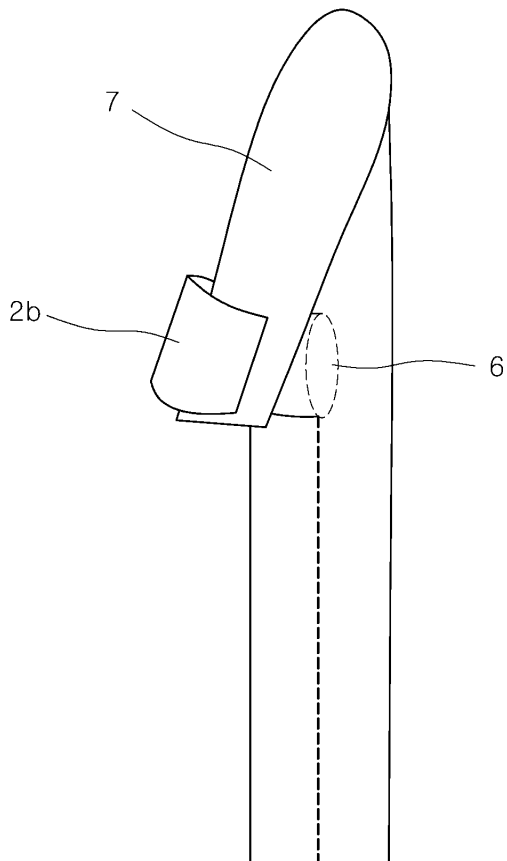
도면3



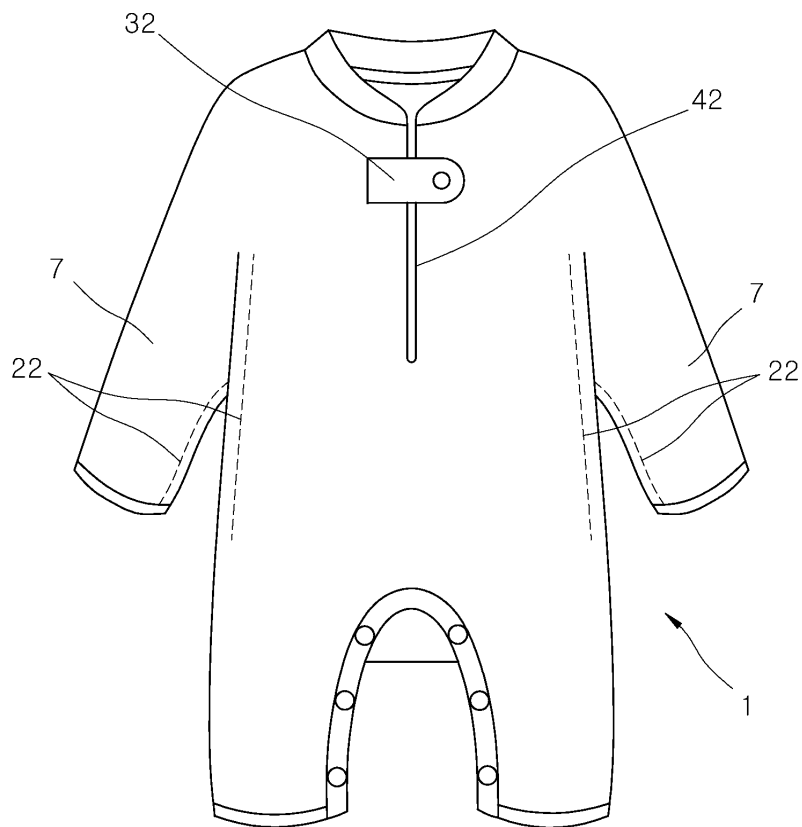
도면4



도면5



도면6



도면7

