



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2007년01월02일
A41D 13/04 (2006.01)	(11) 등록번호	20-0434983
	(24) 등록일자	2006년12월26일

(21) 출원번호	20-2006-0023134
(22) 출원일자	2006년08월29일
심사청구일자	없음

(73) 실용신안권자 이승목
서울 중랑구 신내2동 783 성원아파트 105동 504호

(72) 고안자 이승목
서울 중랑구 신내2동 783 성원아파트 105동 504호

(74) 대리인 신동준

기초적요건 심사관 : 민병욱

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54)자석 앞치마

(57) 요약

본 고안은 하나 이상의 자석으로 구성된 돌기부와 요홈부간의 요철결합을 통해 앞치마의 체결끈과 체결부를 결속하여 결속부위가 유동에 의해 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있는 자석 앞치마를 제공한다.

또한, 돌기부와 요홈부 중 어느 하나는 자석이고 다른 하나는 자성체인 금속으로 구성하여, 모두 자석인 경우, 최초 결속시 돌기부와 요홈부를 정확하게 일치시키지 않으면 척력이 발생하여 결속이 어려워지는 문제점을 방지할 수 있다.

나아가, 허리끈을 사용자가 옆으로 주시하면서 결속할 수 있으므로 종래의 한쌍의 허리끈의 길이가 거의 동일하여 몸 뒤에 서 어렵짐작으로 허리끈을 결속할 때 발생하는 문제점을 해결할 수 있다.

대표도

도 2a

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1.

하나 이상의 결속끈이 구비되어 있는 앞치마에 있어서,

상기 결속끈의 일단에 구비되는 요홈부 또는 돌기부; 및

상기 결속끈과 체결되는 결속부에 위치하고 상기 요홈부 또는 돌기부에 대응하여 요철접합되는 돌기부 또는 요홈부를 구비하되,

상기 요홈부 또는 돌기부 중 하나 이상이 자석인 것을 특징으로 하는 자석 앞치마.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 돌기부와 요홈부는 모두 자석으로서 상호 반대되는 극을 가지는 것을 특징으로 하는 상기 자석 앞치마.

청구항 3.

제1항에 있어서,

상기 돌기부와 요홈부 중 어느 하나가 자석이고 다른 하나는 자성체 금속인 것을 특징으로 하는 상기 자석 앞치마.

청구항 4.

삭제

청구항 5.

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 결속부에 위치하는 돌기부 또는 요홈부가 한개 또는 다수개인 것을 특징으로 하는 상기 자석 앞치마.

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 자석 앞치마에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 하나 이상의 자석으로 구성된 돌기부와 요홈부간의 요철결합을 통해 앞치마의 체결끈을 결속하여 체결부가 유동에 의해 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있는 자석 앞치마에 관한 것이다.

일반적으로 앞치마는 가정에서 음식을 조리할 때 사용하는데 각종 세균이나 먼지등 이물질이 음식물에 들어가는 것을 방지하고 조리자가 조리중에 음식물이 튀게 되어 의복이 오염되고 더럽혀지는 것을 방지하기 위한 목적으로 착용 되고 있다.

또한, 화가, 미용사 등 다양한 직업을 가진 사람들이 각종 작업중에 발생하는 오염물이나 이물질이 튀게 되어 의복이 더럽혀지고 오염되는 것을 방지하는 목적으로 여러 종류의 앞치마들이 사용되고 있다.

하지만, 종래의 앞치마를 착용할 때에는 앞치마의 목 부분과 허리부에 구비된 끈으로 묶어 사용하고 있는 실정이다.

이와 같이 종래의 앞치마는 끈으로 묶어서 착용하기 때문에 앞치마를 착용하는데 시간이 오래 걸리고 목 뒤쪽과 허리 뒤쪽으로 매듭을 지어 묶어야 하기 때문에 착용하는 것이 불편하였다.

이러한 점을 보완하고자 대한민국 실용신안 공개 제87-6174호에 “앞치마”가 개시되었는 바, 이것은 통상의 앞치마의 앞면에 걸고리를 부착하고 상기 걸고리와 앞치마 뒷면에 구비된 탄성연질 플라스틱 허리띠와 연결하고 상기 탄성연질 플라스틱 허리띠의 끝 부분에는 고무박킹이 구비되어 있으며, 앞치마 목 끈의 끈 부분에는 매직테이프가 구비되어 있는 것을 특징으로 하고 있다.

그러나, 상기 이러한 구성의 앞치마는 허리 부분을 조여 고정해주는 탄성연질의 플라스틱 허리띠와 앞치마 앞면에 부착되어 있는 걸고리는 서로 연결되어 있어서 사용자의 반복 착용시 부속들이 헐거워져 쉽게 분리될 수 있으며, 앞치마를 입고 움직일 때 외부로 돌출되어 있는 걸고리에 주변 물건들이 걸리게 되는 위험성도 있다.

또한, 상기 구성중 사용자의 목 부분을 고정해주는 매직 테이프는 결속되는 위치가 사용자의 육안으로 보이지 않는 뒤쪽 방향이기 때문에 사용자가 앞치마를 착용할 때는 손을 등 쪽으로 돌려 착용해야 하는 번거로운 점이 단점이다.

이에, 대한민국 실용신안출원 제2003-33842호에서는 몸체와, 상기 몸체의 상부에 설치되는 한 쌍의 목끈과, 상기 몸체의 중간부가 사용자의 허리에 착용되도록 몸체의 중간부 양측에 설치되는 한 쌍의 허리끈으로 이루어진 앞치마에 있어서, 상기 목끈의 각 끝단에는 목끈 결속용 자석이 서로 다른 극이 마주보도록 각각 설치되고, 상기 허리끈의 각 끝단에는 허리끈 결속용 자석이 서로 다른 극이 마주보도록 각각 설치된 앞치마의 결속구조를 제안하였다. 상기 고안은, 각 목끈이나 허리끈을 신속하고 용이하게 결속시킬 수 있고, 분리시에는 각 끈을 서로 반대 방향으로 당기는 동작만으로 분리가 가능한 장점이 있지만 상기 자석을 지지하는 지지부가 구비되지 못하여 외부의 조그만 유동에 의해서도 상기 자석간의 이격이 발생하는 문제가 있었다.

이에 본 고안자는 연구를 거듭한 결과 상기 결속구조를 구성하는 자석을 평면형이 아닌 요철형으로 하여 요철결합으로 결속되는 경우 외부의 유동에도 쉽게 자석간의 이격이 발생하지 않는다는 사실을 발견하고 본 출원에 이르게 되었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상술한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 고안의 목적은 하나 이상의 자석으로 구성된 돌기부와 요홈부간의 요철결합을 통해 앞치마의 체결끈과 체결부를 결속하여 결속부위가 유동에 의해 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있는 자석 앞치마를 제공하는 것이다.

본 고안의 다른 목적은, 돌기부와 요홈부 모두를 자석 경우, 최초 결속시 돌기부와 요홈부를 정확하게 일치시키지 않으면 척력이 발생하여 결속이 어려워지는 문제점을 방지하기 위하여 체결부의 돌기부와 요홈부 중 어느 하나를 금속으로 구성한 자석 앞치마를 제공하는 것이다.

본 고안의 또 다른 목적은, 상기 결속끈이 허리끈인 경우 사용자가 주시하면서 결속할 수 있도록 결속끈의 일단의 길이가 타단의 길이보다 소정의 길이만큼 긴 자석 앞치마를 제공하는 것이다.

고안의 구성

상술한 본 고안의 기술적 과제를 달성하기 위한, 본 고안의 한 특징에 따른 자석 앞치마는, 하나 이상의 결속끈이 구비되어 있는 앞치마에 있어서, 상기 결속끈의 일단에 구비되는 요홈부 또는 돌기부, 및 상기 결속끈과 체결되는 결속부에 위치하고 상기 요홈부 또는 돌기부에 대응하여 요철결합되는 돌기부 또는 요홈부를 구비하되, 상기 요홈부 또는 돌기부 중 하나 이상이 자석으로 제조되는 것에 그 특징이 있다.

상기 돌기부와 요홈부는 바람직하게는 모두 자석으로서 상호 반대되는 극을 가질 수 있으며, 나아가 상기 돌기부와 요홈부 중 어느 하나가 자석이고 다른 하나는 자석과 인력이 작용하는 금속일 수 있다.

상기 결속끈은 한 쌍의 허리끈, 어깨끈 또는 목끈 중 어느 하나일 수 있으며, 상기 결속끈이 허리끈인 경우 바람직하게는 사용자가 주시하면서 결속할 수 있도록 상기 결속끈의 일단의 길이가 타단의 길이보다 소정의 길이만큼 긴 것을 사용할 수 있다.

한편 상기 결속부에 위치하는 돌기부 또는 요홈부가 한개 또는 다수개일 수 있다.

이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 설명한다.

본 고안의 일실시예에 의하면, 도 1에 도시된 바와 같이, 사용자의 전면을 커버하기 위한 몸체(10), 상기 몸체(10)의 상부가 사용자의 목에 착용되도록 몸체(10)의 상부에 설치되는 목끈(20)과, 상기 목끈의 한 끝단에 설치되는 요홈부(21)와, 상기 목끈(20)과 결속되는 결속부(30)에 위치하며 상기 요홈부(21)와 대응하여 요철결합하는 돌기부(31)를 포함하며, 상기 몸체(10)의 중간부가 사용자의 허리에 착용되도록 몸체(10)의 중간부 일측에 구비되는 허리끈(40)과, 상기 허리끈(40)의 한 끝단에 설치되는 요홈부(41)와, 상기 요홈부가 설치된 허리끈과 결속되는 결속부(50)에 위치하며 상기 요홈부(41)에 대응하여 요철결합하는 돌기부(51)를 포함하되, 상기 요홈부(21, 41)와 돌기부(31, 51)는 하나 이상이 자석으로 구성되어 인력에 의해 결속하는 것이다.

한편, 도 1에서는 상기 목끈과 허리끈에 요홈부(21, 41)가 위치하고, 결속부에 돌기부(31, 51)가 위치하는 것을 예시로 들었지만 이에 한정되지 않으며, 상기 요홈부와 돌기부는 위치를 바뀌어도 무방하다.

본 고안의 앞치마는 직물로 이루어지는 것이 바람직하나 이에 국한되는 것은 아니고, 합성수지, 가죽 등으로 구성될 수도 있다.

상기 요홈부 및 돌기부는 상호 요철결합을 할 수 있는 것이면 그 모양에 제한이 없으나, 바람직하게는 정사각, 직사각, 원형, 삼각형, 사다리꼴 중에서 선택된 어느 하나의 형상을 사용하며, 본 실시예에서는 원형으로 이루어진 것을 기준으로 설명한다.

상기 요홈부와 돌기부는 도 2a 내지 도 2c에 도시된 바와 같이, 극성이 서로 다른 요홈부(101)와 돌기부(111)가 서로 인력에 의해 밀착되어 요철결합되는 것이다.

즉, 본 고안은 목끈, 허리끈 및 어깨끈을 포함하는 앞치마의 결속끈(100)을 체결시, 상기 결속끈(100)의 끝단에 요홈부(101)를 형성하고 상기 결속끈(100)과 체결되는 결속부(110)에 상기 요홈부(101)에 대응하는 돌기부(111)를 형성하여 상기 요홈부(101)와 돌기부(111)의 요철결합에 의해 결속끈(100)과 결속부(111)가 결속되는 것으로서 상기 요철부위가 지지면 역할을 수행하게된다. 따라서 종래의 평면형상의 자석을 통해 인력으로 결합하는 경우 발생하는, 조그만 외부의 충격에도 결속된 자석간에 상호 유동되거나 이격되어 결속끈이 쉽게 풀어지는 현상을 방지할 수 있다.

나아가 상기 허리끈의 경우 바람직하게는 사용자가 주시하면서 결속할 수 있도록 상기 허리끈의 일단의 길이가 타단의 길이보다 소정의 길이만큼 긴 것을 사용할 수 있다. 이를 통해 허리끈을 사용자가 옆으로 주시하면서 결속할 수 있으므로 종래의 한쌍의 허리끈의 길이가 거의 동일하여 몸 뒤에서 어렵짐작으로 허리끈을 결속할 때 발생하는 문제점을 해결할 수 있다.

본 고안의 다른 실시예에 의하면, 도 3에 도시된 바와 같이,상기 목끈(20) 및/또는 허리끈(40)과 결속되는 결속부(30, 50)에 수개의 돌기부(31, 51)를 일렬로 형성할 수 있으며 상기 수개의 돌기부(31, 51)는 적절한 거리로 이격된다. 이를 통해 상기 요홈부(21, 41)를 사용자의 신체사이즈에 적당한 위치에 있는 돌기부(31, 51)와 결속시킬 수 있어 별도의 결속끈의 길이조절기구를 구비하지 않아도 결속끈의 길이를 사용자의 신체사이즈에 맞추어 적절하게 조절할 수 있다.

한편, 본 고안에서는 별도로 도시하지는 않았지만, 필요에 따라 결속끈의 조절기구를 더 구비할 수 있다.

본 고안의 다른 실시예에 의하면, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 목끈(20) 및/또는 허리끈(40)인 결속끈과 결속되는 결속부(30', 50')는 외부로 연장되는 띠 형상이 아닌 몸체에 위치할 수 있다. 이 경우 사용자는 몸체에 위치하는 결속부(30', 50')에 상기 결속끈을 결속시킬 수 있으므로, 한쌍의 결속끈의 길이가 거의 동일하여 몸 뒤에서 어렵짐작으로 결속끈을 결속할 때 발생하는 문제점을 해결할 수 있다.

또한, 도 5에 도시된 바와 같이 결속끈이 어깨끈(60)인 경우에도 적용될 수 있다.

한편, 본 고안에서 상기 요철결합하는 요홈부와 돌기부를 모두 자석으로 사용하는 경우 상호간의 인력이 강해져 한번 결속되면 외부의 충격에도 쉽게 이격되지 않는 장점이 있다.

그러나, 통상적으로 돌기부의 돌기부분이 (N)극을 가지면, 돌기부의 오목한 부분은 (S)극을 가지게 된다. 마찬가지로, 요홈부의 요홈이 (S)극을 가지면 요홈부의 볼록한 부분은 (N)극을 가지게 된다.

이를 도 2b를 참조하여 설명하면, 요홈부의 요홈(101b)이 (S)극을 가지면 이를 제외한 돌출된 부위(101a)는 (N)극을 가지게 되고, 이와 대응하는 돌기부의 돌기(111b)가 (N)극을 가지면 이를 제외한 오목한 부위(111a)는 (S)극을 가지게 된다.

그러므로, 결속끈을 결속부에 결속하고자 할 때, 결속끈의 일단에 위치한 요홈부가 결속부에 위치한 돌기부와 마주보며 대향되는 위치에 가까이 접근할 즈음, 자력의 특성상 같은 극성을 띠는 요홈부의 돌출된 부위(101a)와 돌기부의 돌기(111b)가 모두 (N)극을 갖게 되어 서로 척력을 가지게 되는 역효과가 발생되어 일회의 결합시도로 정확히 자석단추의 결합을 마치기 어려우며 일일이 손으로 보정하여 결합시켜 주어야만 하는 정확히 결속할 수 있는 문제점이 발생할 수 있다.

이에 본 고안의 또 다른 실시예에 의한 자석 앞치마는 상기 요철결합하는 요홈부와 돌기부 중 어느 하나를 자석으로 하고 다른 하나는 금속으로 구성하였다. 이 경우 예를 들어 요홈부는 자석으로서 자력을 가지나 돌기부는 비자석으로서 자력을 가지지 않으므로 사용자가 처음부터 정확하게 요홈부와 돌기부를 결속하지 않더라도 상기 요홈부와 돌기부간에 척력이 발생하지 않아 상술한 문제점을 해결할 수 있다. 나아가, 요철결합하는 요홈부와 돌기부를 모두 자석으로 사용하는 경우 상기 결합을 해제할 때 자력이 강하여 많은 힘이 소요되나, 어느 하나만을 자석으로 하는 경우에는 적당한 힘을 가하여도 상기 요철결합을 해제할 수 있다.

이 때 사용되는 금속은 자성체로서 자석과 결합할 수 있는 것이면 종류를 불문하나, 바람직하게는 철, 니켈, 코발트 및 텅스텐 등을 재료로 사용할 수 있다.

고안의 효과

상술한 바와 같이, 본 고안은 하나 이상의 자석으로 구성된 돌기부와 요홈부간의 요철결합을 통해 앞치마의 체결끈과 체결부를 결속하여 결속부위가 유동에 의해 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있다.

또한, 돌기부와 요홈부 중 어느 하나는 자석이고 다른 하나는 자성체인 금속으로 구성하여, 모두 자석인 경우, 최초 결속시 돌기부와 요홈부를 정확하게 일치시키지 않으면 척력이 발생하여 결속이 어려워지는 문제점을 방지할 수 있다.

나아가, 허리끈을 사용자가 옆으로 주시하면서 결속할 수 있으므로 종래의 한쌍의 허리끈의 길이가 거의 동일하여 몸 뒤에서 어렵짐작으로 허리끈을 결속할 때 발생하는 문제점을 해결할 수 있다.

이상에서 본 고안은 기재된 실시예에 대해서만 상세히 기술되었지만, 본 고안의 기술사상 범위내에서 다양한 변형 및 수정이 가능함은 당업자에게 있어서 명백한 것이며, 이러한 변형 및 수정이 첨부된 실용신안등록청구범위에 속함은 당연한 것이다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 자석 앞치마를 도시한 사시도이다.

도 2a는 본 고안의 결속부재간의 요철결합을 도시한 단면도이고, 도 2b는 결합상태도이며, 도 2c는 본 고안의 결속부재간의 요철결합을 도시한 정면도이다.

도 3은 본 고안의 다른 실시예에 따른 자석 앞치마를 도시한 사시도이다.

도 4는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 자석 앞치마를 도시한 사시도이다.

도 5는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 자석 앞치마를 도시한 사시도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10 : 몸체 20 : 목끈

21, 41, 61 : 요홈부 31, 51, 71 : 돌기부

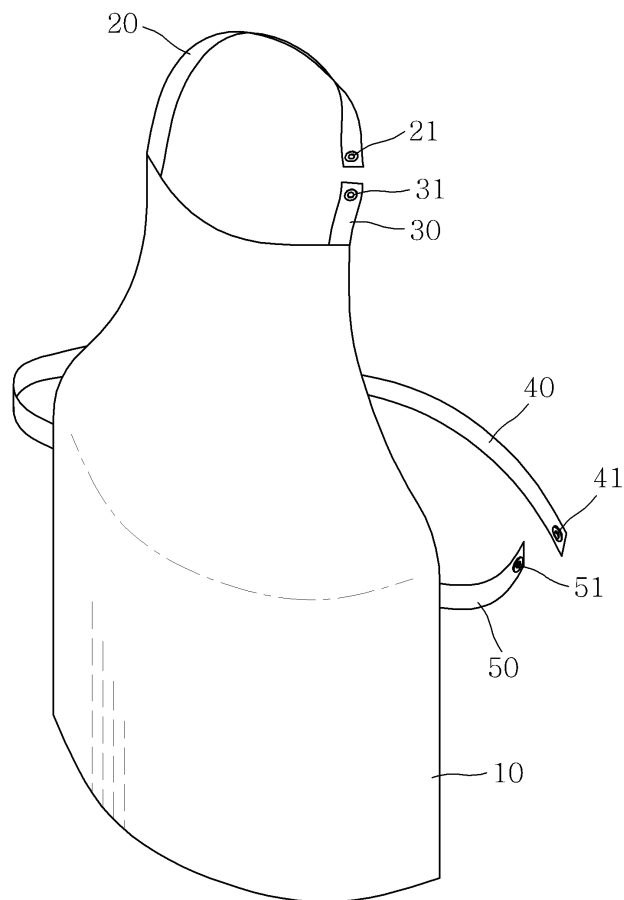
30, 30', 50, 50', 70, 110: 결속부

40 : 허리끈 60 : 어깨끈

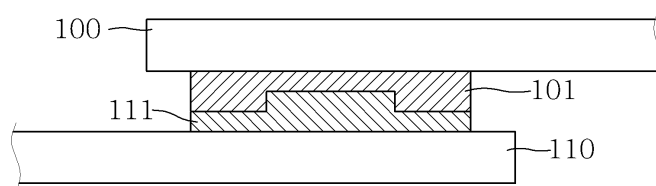
100 : 결속끈

도면

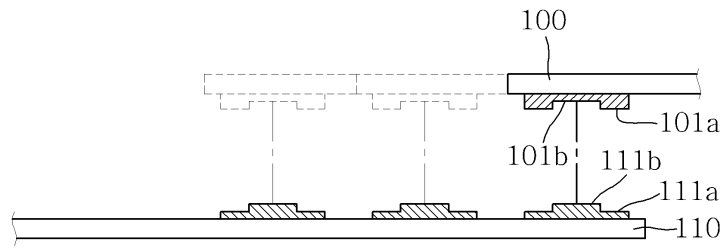
도면1



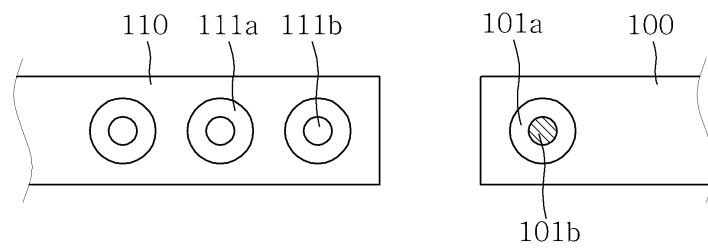
도면2a



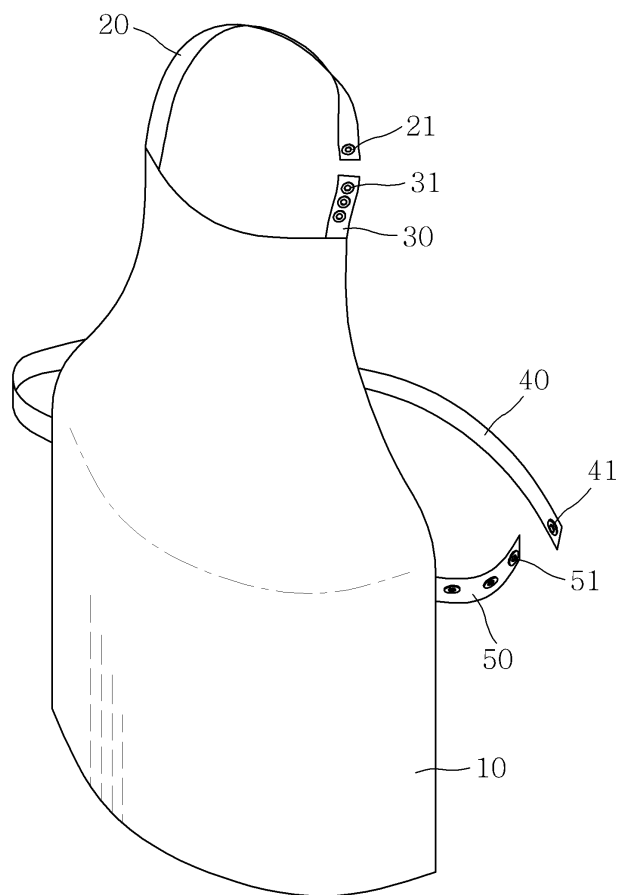
도면2b



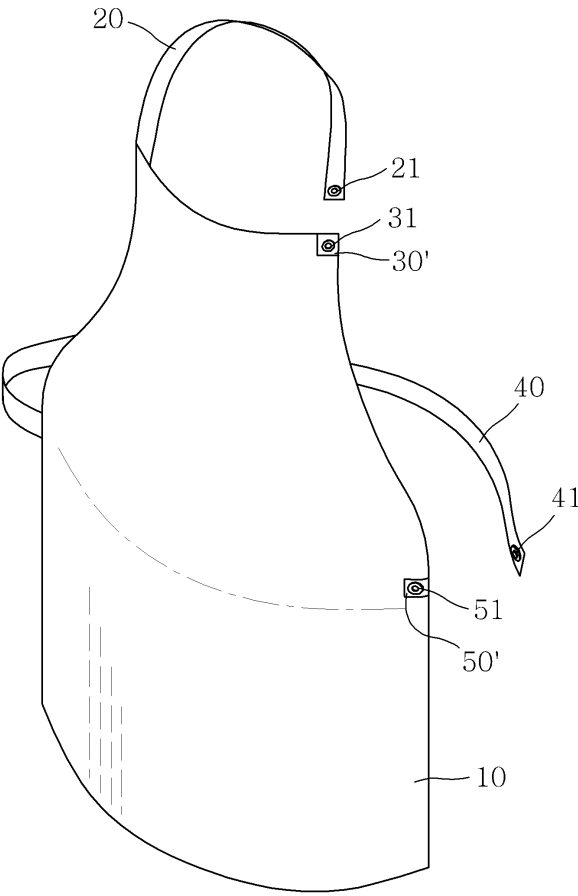
도면2c



도면3



도면4



도면5

