

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

다양한 형상 및 굽기가 다른 나무나 기둥의 일부분을 둘러싸거나 감싸서 두루마리(종이를 말아 놓은 것 같은 모양이나 형태)로 고정 하여 사용할 수 있는 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 있어서,

일정 길이나 면적을 갖는 몸체와,

상기 몸체 표면 일부분에는 고정부재가 형성되되,

서로 다른 간격을 갖는 고정부재가 여러개 형성되고,

몸체 일부분에는 지름은 0.5~20cm 구멍이 여러 개 더 형성된 특징으로,

다양한 위치의 고정부재와 별도 연결부재로 나무나 기둥의 일부분을 두루마리 형태로 고정 또는 설치하여 사용하는 특징인 두루마리 기능의 디자인 패션 외피.

#### 청구항 2

삭제

#### 청구항 3

삭제

### 발명의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 발명은 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 나무나 기둥을 신속하게 감싸거나 둘러싸이게 하되, 고정시켜 두어 나무나 공원, 거리, 관광지 등의 풍경, 경관 또는 경치나 운치가 있도록 아름답게 꾸미거나 새롭게 디자인 응용, 광고 표현을 할 수 있는 특징의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002] 본 발명은 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 관한 것이다.

[0003] 도심 주변이나 공원 등, 야외에는 가로수, 정원수 등 나무가 심어서 자라고 있고 또 가로등, 전주 등이 야외 도심이나 공원에 다양하게 배치, 배열되어 야외 풍경이나 공원의 정원 등의 풍경을 연출하고 있어서 인간의 심미적, 자연미를 제공하여 보다 안락하고 편안하며 멋진 장관이나 경치를 가꾸기 위해 디자인을 가미하여 도심조성이나 공원 조성, 도로를 정비 또는 유지하고 있다.

[0004] 야외의 나무는 해충의 구제목적으로 하는 잠복소나 동해방지를 위해 쥔 등으로 감싸서 보온하는 쥔 쌓아주기 방법이 있었으나, 잠복소를 이용한 해충방제는 미국흰불나방과 솔나방 같이 가해 후 나무기둥을 타고 내려와 지표 부근의 수피틈이나 지피등에서 월동하는 습성을 가진 해충에 적용하는 방제법이다. 그러나 현재로서는 솔나방의 피해가 거의 없기 때문에 소나무에 설치하는 것은 무의미하다.

[0005] 또한 지금은 농약의 발달과 잠복소의 효능이나 효과가 미비하여 사용하지 않고 있었고 야외 경관이나 디자인적 취지와는 무관 하였고, 무더운 여름철 또는 디자인이나 미관상 사용하기 어려운 문제가 있었다.

[0006] 그리고 최근 코로나19로 시민들의 공원, 산책로, 나들이 제한 또는 소상공인의 영업시간 제한 등으로 관광지, 골목상권 등 사회적 취약 지역에는 심각한 경영 위기에 직면하였고, 그만큼 시민의 이동 제한이 이루어졌고, 전국 유명 관광지는 1년 중 관광시즌 행사 취소와 함께 지자체 및 지역 관광수입도 줄어들었다.

[0007] 국민들은 대중교통 대신 자가용을 이용한 가족단위 여행이 증가됨에 따라

- [0008] 이제는 도로의 경관이나 경치의 디자인이 중요함에 따라 도로 정비 및 특색 있는 관광지 공원 조성이 필요한 시점이다.
- [0009] 그리고 정원수, 가로수, 산책로 나무들의 관리는 주로 낙엽 치우기, 가지치기로 관리가 한정되어 자연적인 사계절 수목의 변화 이외에는 가끔 현수막 같이 지주로 이용되는 것 외에는 디자인의 변화는 없는 한계점이 있었다.
- [0010] 마찬가지로 공원의 가로등, 전주나 표지판 등은 1년 중 별다른 변화가 없으며, 디자인적인 변화도 제한적이거나 거의 없는 현실이다.
- [0011] 관광지나 도심 공원, 도로의 가로수, 길가 나무, 가로등, 전주 등은 1년 중, 인위적 디자인적인 변화가 거의 없는 실정이거나 시공 또는 설치시, 디자인 모습 그대로 변화없이 존재하는 한계가 있다.
- [0012] 그래서 도시 거리나 공원의 가로등이나 전주, 기둥 등의 외관적, 시각적 변화가 없고, 관광지에서는 지역의 특색에 맞는 신속한 관광시즌, 이벤트, 홍보, 디자인적인 활용도가 거의 없는 실정이다.
- [0013] 공원, 가로수 사람에게 아름다운 풍치를 주어 마음을 즐겁게 하고, 더운 여름에는 그늘을 주어 시원하게 하며, 자동차 내왕이 많은 도로에서는 소음을 줄이고 대기오염물질을 감소시키는 효과가 있으며, 곳에 따라서는 시계를 막아주는 효과도 있다.
- [0014] 이처럼 가로에 나무를 심은 것은 겨울에 눈이 쌓였을 때는 도로의 방향을 가리키고, 더운 여름에는 가로수 밑에서 쉬는 등, 풍치·위생·보안의 효과를 노렸던 것으로 해석된다.
- [0015] 풍취와 보전을 목적으로 길을 따라서 심은 가로수의 주된 목적은 가로에 자연의 풍취를 주고 여름에는 그늘을 제공하는 데 있고, 도심 주변 공기를 맑게 하고, 온도를 조절하는 등 미관과 보건위생 효과 등을 주고 있다. 이에 따라 가로수로 식재되는 나무들은 각종 공해에 강해야 하며, 여름에는 잎이 많고 겨울에는 해를 가리지 않고, 수형이 아름다워야 하는 등의 조건이 고려되고 있으며, 플라타너스·은행나무·버드나무·미루나무·이탈리아포플러·벚나무·아카시아·벽오동 등이 적합해 가로수로 식재되고 있다.
- [0016] 이러한 가로수 나무는 심미적인 조망도 고려하여 계획적인 식재를 하며, 길가나 차도를 따라 줄지어 심은 나무이다. 도시를 아름답게 꾸며 줄 뿐 아니라 먼지나 바람, 더위를 막고 공기를 깨끗하게 하는 기능이 있으나, 가지치기 외 나무 모습 그대로 두어 거의 변화 없이, 추가적인 디자인 응용, 활용이 거의 없는 현실이다.
- [0017] 이처럼 도로나 공원 주변에 다양한 나무, 지주들은 관광지나 도로 주변, 다양한 공간에 여러 그룹의 나무 또는 다양하고 많은 가로등, 전주 등이 설치되어 있지만, 거의 변화 없이, 활용이 거의 없는 현실이다.
- [0019] 자연적인 모습, 서로 다른 나무 굵기, 가지, 수형 등이 다른 특징이 있으며, 그 나무마다 둘레, 형상, 형태, 가지 방향등이 서로가 모두 달라 각각의 위치, 모양, 거리 조망에 알맞은 패션 가로수나 나무로 시각적, 디자인적으로 활용할 방안이 필요하다. 그리고 그 제품은 현장에서 초보자도 설치와 철거 및 재활용이 용이하면서 거리의 상권, 관광 시즌에 알맞은 경제적인 광고 기능 등 활용하여 지역 소상공인의 경제 활성화에 기여하고, 관광객에게 새로운 볼거리를 제공할 수 있는 연구개발이 요구되고 있다.
- [0021] 본 발명은 기존 또는 종래의 야외의 다양한 현장에서 자라고 있는 나무나 야외 현장에 설치된 가로등, 전봇대, 표지판 등의 지주나 기둥에 공간적이거나 시각적 디자인을 수행하고, 신속한 디자인 공간 시각화(spatial visualization) 또는 신속한 해체 후 교체나 제거, 변화가 가능하여 도로의 전체적 공간을 배경으로 인간의 공간 지각에 변화, 심상회전(mental rotation), 디자인적 변화나 응용이 가능하도록 한 본 발명의 특징인 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 관한 것이다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

- [0022] 본 발명은 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 관한 것이다.
- [0023] 도로나 공원 등 야외의 나무나 기둥은 야외 날씨나 기후에 직접적으로 영향을 받고 또, 높은 곳이기에 신속하고 안전한 작업이 우선적으로 요구된다.
- [0024] 또한, 사다리를 이용하기에 하나의 사다리에 올라간 한 사람이 시공이나 설치 또는 철거가 가능할 필요가 있다.
- [0025] 그래서 나무줄기나 가로등 전주, 지주 등의 높은 곳에서도 신속한 체결이 가능할수록 작업자의 위험 시간을 줄여 작업자를 보호하고, 거리의 풍경이나 경치를 경제적으로 디자인 연출하여 시민에게 새로운 볼거리, 광고, 관

광지 활성화, 도심 개선이나 정비효과 등의 편익을 제공할 필요가 있다.

- [0026] 가로수, 나무는 서로 다른 수형, 굵기, 나무 둘레가 다르므로, 모두 동일하게 수형에 맞게 나무 옷으로 제작할 수가 없는 문제점이 있고, 가로등, 전주, 다리 기둥, 건물 기둥 등도 서로 다른 형태, 굵기나 모양이므로, 모두 동일하게 가로등이나 기둥에 맞게 경제적으로 제작할 수가 없는 문제점이 있고, 시즌별로, 시기별로, 행사별, 일정별로 디자인 및 광고로 활용하고 또 쉽게 철거하는 제품이 부족한 현실이다.
- [0027] 본 발명의 목적은 도시의 공원이나 호수가, 도로가에 있는 가로수나 전주, 가로등에 사용되어 초보자라도 처음부터 끝까지 혼자서 설치 할 수 있도록 신속하게 나무나 기둥에 다양한 디자인의 패션이나 광고 등의 활용성을 제공하고 관리의 편의성 제공하기 위한 것이다.
- [0028] 본 발명의 또 다른 목적은 사용기간이나 시즌이 끝난 후, 혼자서도 신속하게 철거할 수 있도록 하기 위한 것이다.
- [0029] 또, 또 다른 목적은 나무나 기둥의 위치별로 디자인을 제공해줌으로써 거리의 패션, 맵시를 살리도록 하는 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 제공하는 것이다.
- [0030] 가로수, 공원의 나무, 산림의 나무, 분재 나무에 무더운 날씨나 여름철에 사용할 때에는 별도 공기 통기구가 있도록 하여 살아 있는 다양한 나무를 보호하면서, 다양한 디자인의 나무 옷을 입혀 디자인 패션으로 나무가 더욱 아름답게 보이게 하여 관광자원, 도시의 변화, 광고 등을 할 수 있도록 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 제공하는 것이다.
- [0031] 나무의 수고분분 중, 지하고, 수관 가지는 동일한 형상, 모양이 없어 이러한 사항까지 고려하여 다양한 지하고나 수관의 가지에도 설치나 시공 할 수 있어야 한다.
- [0032] 무더운 여름철 나무의 성장이나 생육에는 지장 없이, 경제적이며, 간편하게 디자인적인 패션이나 광고나 색채우고 철거가 편리하고 경제적이어야 한다.
- [0033] 특히, 나무 종류 중에 정원수나 분재의 경우 나무의 기둥이나 줄기 형상이나 형태가 수직방향보다는 수평방향에서도 예쁘게 디자인할 수 있게 하여 미적 상승 기능, 시각적 패션이나 광고, 이미지의 개선 및 향상에 도움을 주어 다양한 가치 상승효과를 제공할 수 있도록 본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 제공하는 것이다.
- [0034] 나무나 전주나 기둥에 미려한 디자인으로 심미감을 제공할 수 있는 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 제공하고, 기둥, 전주, 나무 주위나 주변, 공간의 풍경이나 인테리어, 디자인 등의 시각적 디자인을 향상시킬 수 있도록 하는 데 그 목적이 있다.
- [0035] 본 발명의 다른 목적들은 이하에 서술되는 실시예를 통하여 더욱 명확해질 것이다.

### 과제의 해결 수단

- [0036] 이에 따라 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서,
- [0037] 나무의 수고분분 중, 지하고 또는 수관의 가지의 길이나 형태가 복잡하고 다양함에도 쉽게 제작 및 나무의 수고부분이나 수관 가지에 자유롭게 설치와 철거나 제거가 용이하도록 하는 목적인 본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피는,
- [0038] 나무의 줄기나 지하고를 둘러싸일 충분한 크기나 면적을 갖는 몸체가 준비되고,
- [0039] 몸체 양쪽 부분에는 연결홈이 형성되게 하고, 여기에 결속 끈이나 연결 끝이나 줄로 서로 양쪽부분이 고정될 수 있게 하여 서로 다른 굵기의 나무줄기 둘레 또는 기둥 둘레를 하나의 디자인으로 제작하여 감싸며 고정되게 하였다.
- [0040] 또한 디자인 변경이나 치수 변경에 따른 기존 생산된 제품을 재활용이 용이하여, 폐원단의 재활용이나 낭비를 줄이면서 유익하게 나무나 기둥의 다양한 디자인 패션에 사용되게 하였다.
- [0041] 일정크기나 면적을 갖는 몸체로 다양한 사이즈나 둘레 길이를 갖는 나무나 기둥을 감싸게 하고 몸체 양쪽에는 몸체 중앙에서 서로 다른 간격을 갖는 고정부재를 여러 개 형성시키고 여기에 실이나 끈으로 고정하거나 엮어서 나무의 서로 다른 둘레 길이나 사이즈별로 단단하게 연결 및 고정 시킬 수 있게 하였다.
- [0042] 몸체는 면직물, 그물, 플라스틱 재질 등등 다양한 재질이나 원단, 시트로 구성될 수 있고, 일정한 탄성을 갖도

록 하여 늘어났다가도 제 모양을 잘 잡아 맵시 있게 고정하게 할 수 있도록 하였다. 미세한 높이 변경이나 몸체의 주 정면 방향 수정에도 고정된 줄을 풀어서 다시 고쳐 고정시킬 수 있도록 하였다.

- [0043] 다양한 형상이나 높이별 다른 둘레 길이를 갖는 나무나 기둥에도 장식으로 응용하여 이용할 수 있다.
- [0044] 다양한 재질의 몸체 일부분에는 다양한 안내 문구나 광고, 홍보, 관광지 정보, 지역 축제 정보 등의 디자인 광고가 인쇄되어 시각적 광고나 패션까지 고려하여 디자인 응용하여 사용할 수 있다.
- [0045] 본 발명을 정면에서 바라보았을 때, 몸체의 좌측 끝부분과 우측끝부분이 서로 결합하는 방법으로 나무를 둘러 싸여지도록 형성하되, 상기 두 끝부분들이 맞닿는 추정 부분에는 여러 개의 돌출 연결 고리부가 형성된 고정부재가 여러 개가 일정 간격을 두고 몸체와 고정되어 형성되어 있는 구성이다.
- [0046] 그리고 고정부재의 돌출 연결 고리부에 별도 연결 끈으로 상호 고정시켜서 단단하게 나무나 기둥에 고정 또는 결합이 가능한 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 제공하는데 목적이 있다.
- [0047] 쉽게 표현하면, 나무나 기둥에 패션기능의 옷을 입혀주는 기능인 발명이다.
- [0048] 전국 다양한 장소에 있는 나무나 기둥을 언제 어디서나 아주 간편하게 패션을 디자인하여 옷을 입힐 수 있어 편리하고, 또 쉽게 칠거 및 재사용이나 재활용이 가능하여 관광지 도로의 나무나 기둥(가로등, 다리 등)에 비용도 절감하여 패션 거리 표현 효과가 가능해져서 관광객에서 새로운 볼거리를 경제적으로 제공하려는데 그 목적이 있는 발명이다.
- [0049] 그리고 몸체 일부분에는 통기구가 형성되어 공기나 물의 이동이 가능하게 하여 나무가 여름철, 태풍이나 직사광선에 영향을 최소화하였다.
- [0050] 두루마루 형태로 제작되어 현장으로 이동하여 현장에서 필요한 길이나 면적으로 제단하여 현장 나무나 가로수 또는 현장 설치 다리나 가로등 기둥에 즉시 설치 또는 시공이 가능한 두루마리 기능의 디자인 패션 외피이다.

### 발명의 효과

- [0052] 본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 의하면,
- [0053] 도로, 인도, 공원 등에 있는 가로등, 다리, 기둥 이외에 식재된 가로수, 공원수 외 다양한 나무를 보호하면서, 다양한 패션으로 변화나 변모 기능을 제공하면서 결합이 용이하고, 제작이 편리한 장점이 있으며, 어린나무부터 큰 나무, 다양하게 형성된 수목, 가지의 외피를 다양하게 미관을 필요한 기간에 사용하여 정보와 디자인하여 패션 옷을 입혀진 듯, 새로운 색을 갖는 가로등, 다리, 기둥, 나무로 연출이 가능하다.
- [0054] 도로, 인도, 공원 등에 있는 가로등, 다리, 기둥 이외에 식재된 가로수, 공원수 외 다양한 나무 각각 하나하나마다 디자인 효과를 발휘 할 수 있다.
- [0055] 서로 다른 형상이나 모양, 크기, 굵기라도 손쉽게 설치가 가능하고 전체적으로 똑같은 디자인 연출이 가능하여 도로, 인도, 공원의 심미적, 풍경을, 경관을 향상시킨 효과가 있다.
- [0057] 본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 따르면, 나무줄기가 휘어져 있어도,
- [0058] 나무 기둥이나 줄기의 굵기가 서로 달라도 용이하게 결합 및 고정될 수 있게 하여 디자인 또는 색상이 또 다른 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 덧입히거나 추가 적용함으로써, 신속하고 다양한 연출이 가능한 효과가 있다.
- [0059] 또 다른 효과로는, 이미 고정 매듭이 구성되거나 만들어진 연결부분을 사용 또는 이용함으로써, 나무나 기둥에 고정시키는데 시간이 들지 않고, 고정된 모양새가 흐트러지지 않고 정돈되는 효과가 있다.
- [0060] 또 다른 효과로는, 때와 장소에 따라 이미 제작되어진 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 같은 색 또는 다른 색상이나 문양으로 나무나 기둥에 교체하여 고정 또는 부착하면 새로운 모습의 나무나 기둥으로 디자인 연출할 수 있으므로 만족한 가로수나 기둥의 패션을 연출할 수 있고 유행에 따라 적용시키거나 새로 고정시키는데 시간과 비용을 절감할 수 있는 효과가 있다.
- [0061] 고정시킬 간격을 조절할 수 있어 치수를 가변시킬 수 있는 장점으로 나무 둘레에 따라 굵기에 상관없이 설치 및 고정 할 수 있게 되므로 활용도를 최대화할 수 있으며, 조절이 가능하면서도 아름다운 패션 거리로 변화시키거나 살릴 수 있는 효

[0062]

과를 갖는 매우 유용한 발명이며, 야외 작업자의 안전과 신속하게 경제적이며, 도로의 풍경이나 전망 관리가 용이하게 한 효과가 있는 것이다.

### 도면의 간단한 설명

[0063]

도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 나타내는 사시도

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 나타내는 분해 사시도

도 3은 도1 및 도2의 고정부재(5)의 외관사시도

도 4는 도1 및 도2의 또 다른 고정부재(5)의 외관사시도

도 5는 본 발명의 일 실시 사용예를 보인 도

도 6은 본 발명의 또 다른 사용예를 보인 도

도 7은 도6의 A - A' 절단면도

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0064]

이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)에 대해 상세히 설명한다. 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있는 바, 특정 실시 예들을 도면에 예시하고 본문에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 개시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 각 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다. 첨부된 도면에 있어서, 구조물들의 도면은 본 발명을 설명하기 위한 것이거나 명확성을 기하기 위하여 첨부한 도면이므로 본 발명에서 제공하는 도면의 내용과도 다르게 또는 변형 이용 또는 응용, 활용할 수 있기에 이 또한 본 발명에 포함된다 할 것이다. 그러므로 본 발명특허 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서 상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 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 의미가 있는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

먼저 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 나타내는 사시도이고,

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 두루마리 기능의 디자인 패션 외피를 나타내는 분해 사시도이며,

도 3은 도1 및 도2의 고정부재(5)의 외관사시도이고,

도 4는 도1 및 도2의 또 다른 고정부재(5)의 외관사시도이다.

본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)는 먼저, 일정 면적을 갖는 몸체(3)가 준비된다 또는 몸체(3)가 구성된다.

이렇게 준비되거나 구성된 몸체(3)는 미리 다양한 칼라(색상)의 원단이나 시트, 털실로 스웨터 제작이나 면직물로 준비 하여 사용할 수 있다. 여러 가닥의 다양한 칼라 털실들로 스웨터 직물 기계를 이용하여 다양한 패턴이나 모양을 내어 제작할 수 있다.

이러한 몸체(3) 디자인은 전체적인 도로의 조망, 풍경, 연출 디자인을 미리 고려하여 준비하여 제작되어 나무나 가로등, 전주, 다리 등을 포함하는 나무나 기둥(99) 일부분에 고정 또는 설치되어 주변 경관이나 경치 또는 나무나 기둥(99)이 있는 도로의 풍경의 변화나 변모 또는 광고가 가능할 수 있는 칼라나 디자인적 요소를 포함하는 특징의 발명이다.



즉, 본 발명은 야외의 사물들 즉, 나무 줄기가 나무기둥에서부터 가로등, 전주, 다리 등에 인위적인 패션이나 디자인을 입혀서 야외 경치나 경관 디자인 연출, 도로 디자인, 가로수 풍경 변화 등등 사물들을 이용하여 색다른 패션의 연출을 가능하게 하며, 신속한 변화, 하루에도 1~10 이상 교체 가능하여, 시민이나 관광객에게 다양하고 미적 감각의 패션을 시각적으로 경제적으로 보여지도록 제공할 수 있는 기능이나 효과가 있는 특징의 발명이다.

전국에 걸쳐 자라는 나무는 형상이나 모양도 다르고 길이에 따른 변화가 있는 나무 줄기는 지름 0.5cm ~ 2m 각각의 치수나 둘레 길이가 달라도 나무 줄기 전체를 둘러매는 줄이 필요 없기에 줄에 의한 디자인이나 패션 연출에 문제되는 부분이 없고, 줄에 감싸진 부분이 울거나 모양 변형이나 변화가 없어 거리의 가로수, 공원수, 강변 나무, 정원수, 산림수, 분재 등등 편리하고 아름답게 나무 옷을 입혀주는 장점이 있는 특징의 발명이다.

건축물의 다리 역시 형상이나 모양도 다르고 둘레가 각각 다른 건축구조물이어도 건축물의 다리 각각의 치수나 둘레 길이가 달라도 전체를 둘러매는 줄이 필요없기에 줄에 의한 디자인이나 패션 연출에 문제되는 부분이 없고, 줄에 감싸진 부분이 울거나 모양 변형이나 변화가 없어 거리의 다리, 현수교, 강변 다리 기둥, 등등 편리하고 아름답게 나무 옷을 입혀주는 장점이 있는 특징의 발명이다.

도로의 가로등이나 전주, 지주 등도 지역마다, 설치 장소마다 형상이나 모양도 다르고 둘레가 각각 다른 도로 시설물이어도, 가로등 각각의 치수나 둘레 길이가 달라도, 가로등 기둥을 둘러매는 줄이 필요없기에 줄에 의한 디자인이나 패션 연출에 문제되는 부분이 없고, 줄에 감싸진 부분이 울거나 모양 변형이나 변화가 없어 거리의 가로등, 전주, 지지물 등 편리하고 아름답게 나무 옷을 입혀주는 장점이 있는 특징의 발명이다.

이를 위한 본 발명의 몸체(3) 표면에는 돌기모양 고정부재(5) 여러 개 또는 충분히 형성된다.

또는 도 1처럼, 몸체(3)의 양쪽 끝부분 또는 표면 일부분에는 돌기모양 고정부재(5) 여러 개가 형성되게도 할 수 있다.

도1 내지 도 3에서처럼, 고정부재(5)는 몸체(5)와 바느질 또는 접착(접착제 또는 열융착, 초음파 접합 등)으로 일정 간격이나 구간구간 결합부(7) 및 돌출 연결부(9)를 다수가 형성시키거나 위치 또는 형성된 것을 포함하게 제작 된다.

또는 도 4처럼, 몸체(3) 표면 일부분에 돌출 연결부(9)를 다수가 형성시키거나 위치 또는 형성되게 제작 할 수 도 있다.

또 다르게는 몸체(3) 표면 일부분에 여러 개가 형성되는 고정부재(5)가

별도 준비되는 고리 모양이나 형상의 부품으로 준비되고 양쪽을 몸체(3)의 일부분과 바느질이나 재봉(8)으로 고정시켜서 관통된 돌출 연결부(9)가 몸체(3) 표면 일부분에 다수개가 형성시키거나 위치시킬 수 있다.

여기서 돌출 연결부(9)는 관통되거나 고정용 홈 고리모양으로 별도 준비되는 실이나 연결끈 또는 고리 등이 연결부재(21)로 결속되거나 이용되거나 묶여 조이면서 몸체(3)가 나무 또는 기둥(99)을 두루마리 형태로 감싸 두루마리 형태로 고정시켜두고 이용되거나 사용되는 것이다.

몸체(3) 표면 일부분에 여러 개가 결합부(7)로 고정부재(5)를 고정시키는 결합부(7)는 일정 길이를 갖는 실이나 원단을 몸체(3)와 고정부재(5) 일부분을 실로 바느질로 고정하는 바느질부, 접착제로 접착하는 접착제 접착부, 초음파나 열로서 열융착시키는 열융착부 등으로 고정시킬 수 있다.

본 발명에서는 이 또한 디자인 패션 기능의 일부분으로 디자인되어 고정부재(5)를 몸체(3) 일부분에 다양한 패턴이나 형태로 제작 또는 완성할 수 있다.

본 발명이 사용될 때, 두루마리 형태나 모양으로 물건(나무, 기둥, 다리 등)의 고르지 않는 두께나 형상 등 일부분을 본 발명의 몸체(3)가 외피나 겉부분을 따라 말아 놓은 것 같은 모양으로 고정시키되, 몸체(3)끼리 접히거나 울지 않도록 예쁘고, 편리하게 감싸거나 둘러싸여 그대로 야외에서도 고정시켜 안전하게 사용하도록 하는 구성이나 특징을 갖는다. 이때 몸체(3) 양쪽에 형성된 고정부재(5) 중 선택된 고정부재(5)와 고정부재(5) 사이를 고정시키는 기능이나 사용되는 연결부재(21)는 연결끈, 연결용 결속끈, 연결 또는 고정 가능한 낚시줄, 실, 타이, 철사 등등이 이용되거나 사용될 수 있다.

일정 면적을 갖는 몸체(3)가 준비 또는 디자인 형성되되, 양쪽 끝부분에는 다수개의 연결부(9)가 형성되고, 이

렇게 구성되거나 준비된 본 발명의 몸체(3)가 나무(99)의 가지나 나무(99) 일부분이나 야외의 전주, 다리, 가로등(99) 등의 시설물 일부분에 적용 또는 고정되게 하여 전경이나 전망, 풍경의 변화나 도로나 공원을 아름답게 또는 야외 현장의 색다른 디자인 연출하는 목적을 갖는 발명이다.

도 5는 본 발명의 일 실시 사용예를 보인 도이고,

도 6은 본 발명의 또 다른 사용예를 보인 도이며,

도 7은 도6의 A - A' 절단면도이다.

본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)는, 야외의 가로등, 전주, 다리 기둥, 말뚝 등 기둥이나 가로수 나무, 정원수 나무, 공원 등 나무(99)의 줄기나 지하고를 둘러싸일 충분한 크기나 면적을 갖는 몸체(3)인 것이다.

그래서 몸체(3) 양쪽 부분에는 연결부(9)가 형성되게 하고, 여기에 결속 끈이나 연결 줄 등의 연결부재(21)가 별도 준비되어, 몸체(3)가 지상으로 노출된 나무나 기둥(99)의 일부분을 둘러싸거나 감싸는 방법으로 몸체(3) 양끝이 겹쳐지는 부분(41)에서 두루마리 덮어지거나 두루마리 형태나 두루마리 형상이나 방법으로 고정되게 할 수 있는 기능인 것이다. 그리고 몸체(3) 표면 일부분에는 디자인(77)이나 패션 연출 기능 및 고정되게 하는 것이다.

예를 들어 설명하면, 도 5도 또는 6에서 보이는 도면처럼, 특정 지역 일정 구간의 도로에 심어져 있는 가로수의 나무나 시공된 가로등 등의 일부분에 디자인이나 패션 연출을 하려고 할 때, 서로 다른 굵기의 나무, 줄기 둘레가 다르고 또는 가지치기 작업으로 다양한 수형이나 형태를 갖는 나무줄기 일부분을 동일한 높이에서 시작해서 일정 높이 구간의 나무 기둥이나 줄기를 포함해서 설치할 때 작업이 다양한 응용이 용이하게 나무나 기둥(99)을 감싸며 고정되게 할 수 있다.

이를 위해서 몸체(3)의 양쪽부분이 서로 맞대거나 덧대거나 포개어져서 다양한 굵기나 지름을 갖거나 나무나 기둥(99)의 모양이나 형태가 달라도 하나의 몸체(3)가 둘러싸게 하고 여러 개의 연결부(9) 중, 서로 가깝게 선택된 연결부(9)를 결속 끈이나 연결 줄 등의 연결부재(21)로 연결 및 결속하여 신속한 설치나 고정하게 하는 작업이 편리하고 안전하고 신속히 완료 할 수 있다.

또한 기존 설치된 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1) 위에 추가적으로 디자인 변경된 새로운(또 다른) 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)로 덧대거나 포개어 빠르게 다양한 광고디자인(77) 연출이나 디자인(77) 패션의 거리 연출을 나무나 기둥을 이용하여 가능한 것이다.

또는 기존 설치된 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)를 제거하고 신속히 다르게 디자인 변경된 새로운 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)로 교체하거나 변경으로 빠르게 디자인 연출이나 패션의 거리 연출을 나무나 기둥을 이용하여 가능한 것이다.

이러한 기능은 본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)의 재활용이 가능하고 별도 수선이나 정비가 필요 없이 재활용이하다.

기타 패션 의류를 가공하는 과정에 발생된 폐 원단이나 인간이 입은 옷을 이용하기도 가능하기에 폐 의류 재활용으로 본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)의 제작 또는 활용이 가능한 특징이 있다.

이러한 것들로 거리별 특색이 있는 나무나 기둥(99)으로 다양한 디자인이나 거리의 광고(77) 패션을 입혀서 새로운 풍경이나 광경, 광고, 관광지 볼거리를 제공할 수 있다.

이렇게 다양한 재료나 폐자원을 재활용하여 일절거리의 가로수나 기둥 등을 지역적 특색이나 특징을 표현할 수 있도록 디자인 할 수 있는 발명이다.

일정크기나 면적을 갖는 몸체(3)로 다양한 사이즈나 둘레 길이를 갖는 나무나 기둥(99)을 감싸게 하고 몸체(3) 양쪽에는 몸체(3) 중앙에서 서로 다른 간격을 갖는 고정부재(5)를 여러 개 형성시키고 여기에 실이나 끈 등의 연결부재(21)로 고정하거나 엮어서 나무나 기둥(99)의 서로 다른 둘레 길이나 사이즈별로 단단하게 연결 및 고정 시킬 수 있게 하였다.

몸체(3)는 면직물, 그물, 플라스틱 재질 등등 다양한 재질이나 원단, 시트로 구성될 수 있고, 일정한 탄성을 갖도록 하여 늘어났다가도 제 모양을 잘 잡아 맵시 있게 고정하게 할 수 있도록 하였다. 미세한 높이 변경이나 몸체의 주 정면 방향 수정에도 고정된 줄을 풀어서 다시 고쳐 고정시킬 수 있도록 하였다.

다양한 형상이나 높이별 다른 둘레 길이를 갖는 나무나 기둥에도 장식으로 응용하여 이용할 수 있다.

다양한 재질의 몸체(3) 일부분에는 다양한 안내 문구나 광고, 홍보, 관광지 정보, 지역 축제 정보 등의 디자인 광고가 인쇄되어 시각적 광고나 패션까지 고려하여 디자인(77) 응용하여 사용할 수 있다.

본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)는, 한 그루의 나무에서 줄기나 가지가 제각각 다르고 모양이 휘어지고 굽기가 달라도 몸체(3)가 그 치수나 사이즈에 맞도록 여러 개의 고정부재(5) 중 선택되는 고정부재(5)를 연결부재(21)로 결속 또는 고정하게 하여 자연스럽게 나무 기둥이나 가지를 따라 맵시입거나 자연스럽게 감싸 고정시킬 수 있도록 한 발명이다.

그래서 같은 위치나 장소의 도로나 같은 공원 주변의 나무 각각의 나무의 모양이나 형태가 다르고 또 줄기의 굽기가 서로 달라도 용이하게 결합 및 고정될 수 있게 하되, 일정 면적을 디자인을 입힐 수 있는 발명이다.

추가적으로 색상이 다르고 또 다른 별도의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)를 덧입히거나 2층 구조 두겹 이상 여러 겹을 추가 적용이 가능하며, 신속하고 다양한 시각적 연출이나 표현이 가능한 효과가 있도록 한 발명이다.

또 다른 기능으로는, 이미 고정 매듭이 구성되거나 만들어진 연결부분을 사용 또는 이용함으로써, 나무나 기둥에 고정시키는데 시간이 들지 않고, 신속하게 고정된 모양새가 흔들려지지 않고 정돈되게 일정한 가로수 거리의 디자인 표현이나 패션 연출 기능이 있도록 한 발명이다.

당연히 연결부재(21)만 절단하거나 제거하면 나무나 기둥(99)에서부터 본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)를 손쉽게 안전하게 분리해내고 재활용이 가능한 특징이 있는 발명이다.

이때 재활용에는 추가적인 디자인이나 패션 변화나 변경이 몸체(1)에 적용이 용이하여 경제적이다.

본 발명의 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)는, 몸체(3)의 색상과 모양, 형태, 재질로 디자인 연출이 가능하고,

몸체(3) 표면 일부분에 형성되거나 고정된 여러개의 고정부재(5)로도 다양한 형상이나 모양, 다양한 색상이나 칼라, 다양한 재질로 패션이나 디자인 연출이 가능하다.

즉, 사용되지 않는 고정부재(5)로도, 다양한 형상이나 모양, 배치 및 고정되거나 다양한 색상으로도 나무나 기둥(99)의 일부분에 디자인 연출이 가능한 특징인 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)이다.

또 다르게 본 발명은 색상이 다양한 털실로 스웨터 기구로 다양한 패턴이나 모양을 갖으면서 시각적 패션(칼라)의 몸체(3)를 제작하여 도로나 거리의 사물(나무, 기둥, 전주, 가로등 등)에 아름다운 패션 디자인 옷으로 입혀서 도로의 풍경이나 연출 변화를 제공하는 특징인 발명이다.

몸체(3)에 고정된 고정부재(5)의 연결고리부(9)를 연결부재(21)로 나무나 기둥, 다리, 건축물 등의 외관 일부분의 둘레(외관)를 두루마루처럼 둘러싸여지도록 고정되어 디자인 패션연출이 경제적이며 편리한 장점이 있는 특징이 있는 발명이다.

특히 낚시줄, 투명 끈이나 투명 플라스틱 등 투명재질의 연결부재(21) 또는 투명재질의 고정부재(5)로 연결이나 고정부분을 잘 보이지 않게도 가능하여 하여

거리의 가로수나 거리의 가로등, 거리의 도로의 다리 등을 미적 감감, 패션의 거리를 매일 매일 또는 매주, 계절마다 변화를 주어 시민에게 볼거리 관광거리, 구경거리, 광고(공익광고) 정보 제공해 줄 수 있는 특징의 발명이다.

본 발명은, 두루마루 형태로 제작되어 현장으로 이동하여 현장에서 필요한 길이나 면적으로 제단하여 현장 나무나 가로수 또는 현장 설치 다리나 가로등 기둥에 즉시 설치 또는 시공이 가능한 두루마리 기능의 디자인 패션 외피이다.

그래서 현장의 나무 지름이나 기둥, 가로등 두께나 지름이 1cm~10M 정도 다양한 형상이나 모양이거나 달라도 현장에서 제단하여 설치나 고정 작업이 가능한 신속성, 현장성, 경제적, 패션, 유지보수 등 다양한 이점이나 장점이 있다.

몸체(3) 일부분에는 공기가 통과 할 수 있거나 나무나 기둥(99)을 보여주는 구멍이 여러 개 형성시켜서 나무나 기둥, 다리(99)를 보호할 수 있는 특징이 있다. 이때 구멍의 지름은 0.5~20cm 정도가 바람직하며, 타원형이나



삼각형, 사각형, 오각형, 육각형, 하트 등등 다양한 모양으로 제작될 수 있다.

본 발명은,

다양한 형상이나 굽기가 다른 나무나 기둥(99)의 일부분을 둘러싸거나 감싸서 두루마루 형태로 고정시켜 사용되는 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)에 있어서,

일정 길이나 면적을 갖는 몸체와,

상기 몸체(3) 표면 일부분에는 고정부재(5)가 다수개 형성되어,

상기 몸체(3) 일부분에 형성된 여러개 고정부재(5) 중, 감싸려는 나무나 기둥(99)부위에 가까운 고정부재(5)를 선택하여, 별도 연결부재(21)로 고정시켜,

나무나 기둥(99)의 일부분에 디자인 연출이 가능한 특징인 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)이다.

추가적으로 상기 고정부재(5)가 상기 몸체(3) 일부분과 결합되되, 다양한 형상이나 모양, 배치 및 고정되거나 다양한 색상으로도 나무나 기둥(99)의 일부분에 디자인 연출이 가능한 특징인 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)이다.

본 발명은 색상이 다양한 털실로 스웨터 짜는 기구나 기계로 다양한 패턴이나 모양을 갖으면서 시각적 패션(칼라)의 몸체(3)를 제작하여 도로나 거리의 사물(나무, 기둥, 전주, 가로등 등)의 일부분 상기 몸체(3)로 감싸고 고정시켜서 아름다운 패션 디자인으로 도로의 풍경이나 연출 변화를 제공하는 특징인 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)이거나 이러한 털실 및 스웨터 방직이나 스웨터 방직기계로 응용하여 몸체(3)를 제작하여 도로나 거리의 사물(나무, 기둥, 전주, 가로등 등)의 일부분 상기 몸체(3)로 감싸고 고정시켜서 아름다운 패션 디자인으로 도로의 풍경이나 연출 변화를 제공하는 특징인 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)이다.

즉, 다양한 형상이나 굽기가 다른 나무나 기둥(99)의 일부분을 둘러싸거나 감싸서 두루마루 형태로 고정시켜 사용되는 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 있어서,

색상이 다양한 털실이나 스웨터실로 스웨터 짜는 기구나 기계로 다양한 패턴이나 모양을 갖으면서 시각적 패션(칼라)의 몸체를 제작하여 도로나 거리의 사물(나무, 기둥, 전주, 가로등 등)의 일부분 상기 몸체로 감싸고 고정시켜서 아름다운 패션 디자인으로 도로의 풍경이나 연출 변화를 제공하는 특징인 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)이다.

다양한 형상이나 굽기가 다른 나무나 기둥(99)의 일부분을 둘러싸거나 감싸서 두루마루 형태로 고정시켜 사용되는 두루마리 기능의 디자인 패션 외피에 있어서,

색상이 다양한 털실이나 스웨터실로 스웨터 짜는 기구나 기계로 다양한 패턴이나 모양을 갖으면서 시각적 패션(칼라)의 몸체를 제작하여 여러개의 고정부재를 형성시키고, 별도 줄과 상기 일부 고정부재를 고정시켜서, 도로나 거리의 사물(나무, 기둥, 전주, 가로등 등)의 일부분 상기 몸체로 감싸고 고정시켜서 아름다운 패션 디자인으로 도로의 풍경이나 연출 변화를 제공하는 특징인 두루마리 기능의 디자인 패션 외피(1)이다.

제시된 실시예들에 대한 설명은 임의의 본 발명의 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 이용하거나 또는 실시할 수 있도록 제공된다. 이러한 실시예들에 대한 다양한 변형들은 본 발명의 기술 분야에서 통상의 지식을 가진자에게 명백할 것이며, 여기에 정의된 일반적인 원리들은 본 발명의 범위를 벗어남이 없이 다른 실시예들에 적용될 수 있다. 그리하여, 본 발명은 여기에 제시된 실시예들로 한정되는 것이 아니라, 여기에 제시된 원리들 및 신규한 특징들과 일관되는 여러 범위에서 해석되어야 할 것이다.

[0065] 삭제

[0066] 삭제

[0067] 삭제

|        |    |
|--------|----|
| [0068] | 삭제 |
| [0069] | 삭제 |
| [0070] | 삭제 |
| [0071] | 삭제 |
| [0072] | 삭제 |
| [0073] | 삭제 |
| [0074] | 삭제 |
| [0075] | 삭제 |
| [0076] | 삭제 |
| [0077] | 삭제 |
| [0078] | 삭제 |
| [0079] | 삭제 |
| [0080] | 삭제 |
| [0081] | 삭제 |
| [0082] | 삭제 |
| [0083] | 삭제 |
| [0084] | 삭제 |
| [0085] | 삭제 |

|        |    |
|--------|----|
| [0086] | 삭제 |
| [0087] | 삭제 |
| [0088] | 삭제 |
| [0089] | 삭제 |
| [0090] | 삭제 |
| [0091] | 삭제 |
| [0092] | 삭제 |
| [0093] | 삭제 |
| [0094] | 삭제 |
| [0095] | 삭제 |
| [0096] | 삭제 |
| [0097] | 삭제 |
| [0098] | 삭제 |
| [0099] | 삭제 |
| [0100] | 삭제 |
| [0101] | 삭제 |
| [0102] | 삭제 |
| [0103] | 삭제 |

|        |    |
|--------|----|
| [0104] | 삭제 |
| [0105] | 삭제 |
| [0106] | 삭제 |
| [0107] | 삭제 |
| [0108] | 삭제 |
| [0109] | 삭제 |
| [0110] | 삭제 |
| [0111] | 삭제 |
| [0112] | 삭제 |
| [0113] | 삭제 |
| [0114] | 삭제 |
| [0115] | 삭제 |
| [0116] | 삭제 |
| [0117] | 삭제 |
| [0118] | 삭제 |
| [0119] | 삭제 |
| [0120] | 삭제 |
| [0121] | 삭제 |

|        |    |
|--------|----|
| [0122] | 삭제 |
| [0123] | 삭제 |
| [0124] | 삭제 |
| [0125] | 삭제 |
| [0126] | 삭제 |
| [0127] | 삭제 |
| [0128] | 삭제 |
| [0129] | 삭제 |
| [0130] | 삭제 |
| [0131] | 삭제 |
| [0132] | 삭제 |
| [0133] | 삭제 |
| [0134] | 삭제 |
| [0135] | 삭제 |
| [0136] | 삭제 |
| [0137] | 삭제 |
| [0138] | 삭제 |
| [0139] | 삭제 |

[0140] 삭제

[0141] 삭제

[0142] 삭제

[0143] 삭제

[0144] 삭제

[0145] 삭제

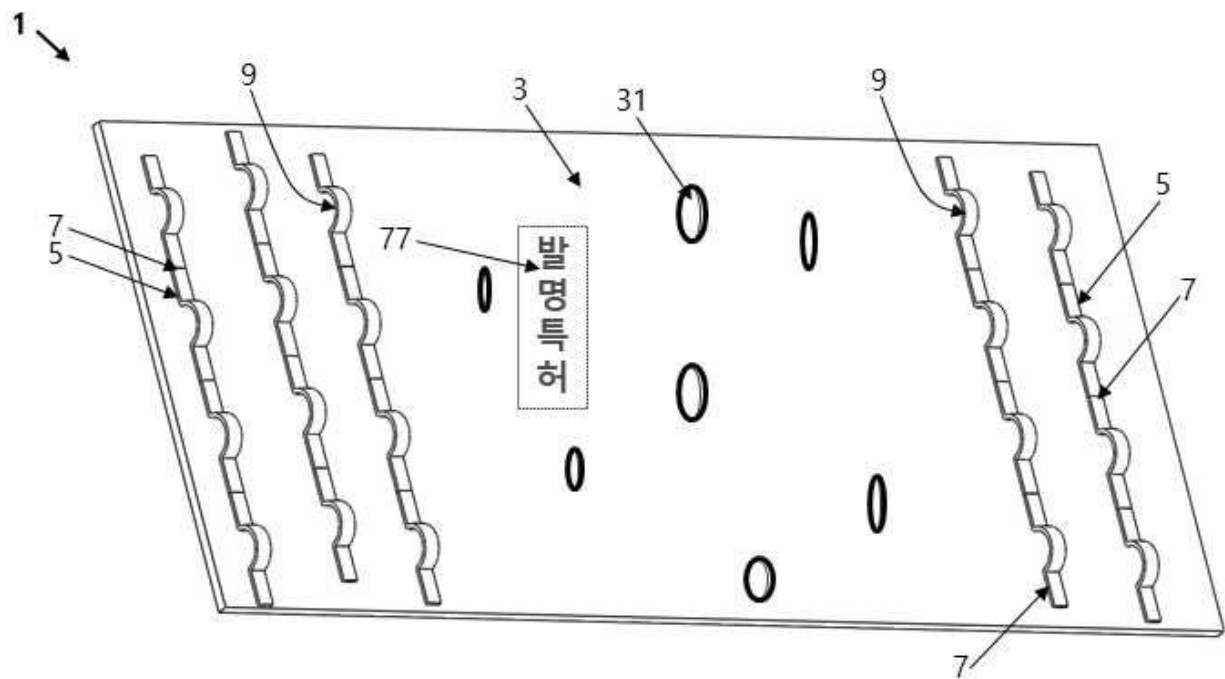
### 부호의 설명

- [0146] 1 : 두루마리 기능의 디자인 패턴 외피  
 3 : 몸체(다양한 재질, 칼라)  
 5 : 고정부재(다수개)  
 7 : 결합부(바느질부, 접착제 접착부, 열융착부)  
 9 : 돌출 연결부  
 21 : 연결부재(연결끈, 연결용 결속끈(낙시줄, 실, 타이 등)  
 31 : 구멍(0.5~50cm)  
 41 : 겹침되는 부분(일부 두루마리 덮어집)  
 77 : 광고 디자인부  
 99 : 나무 또는 기둥(다양한 크기나 굵기 모양)

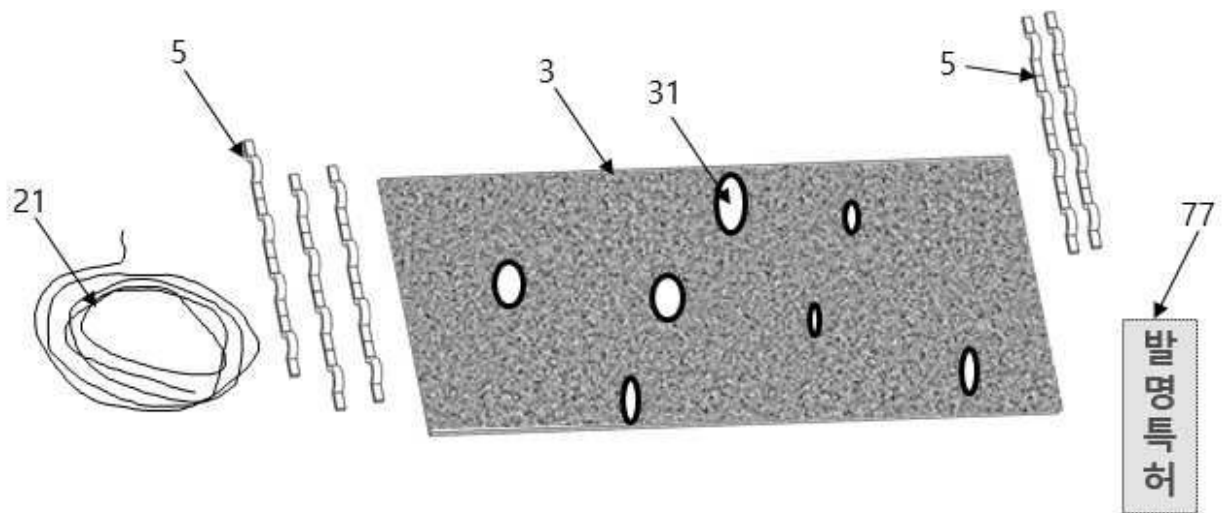


도면

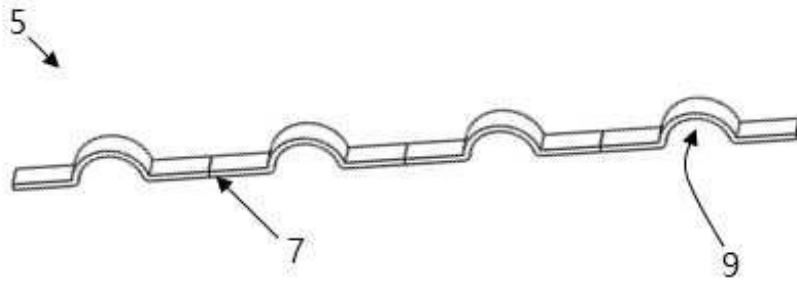
도면1



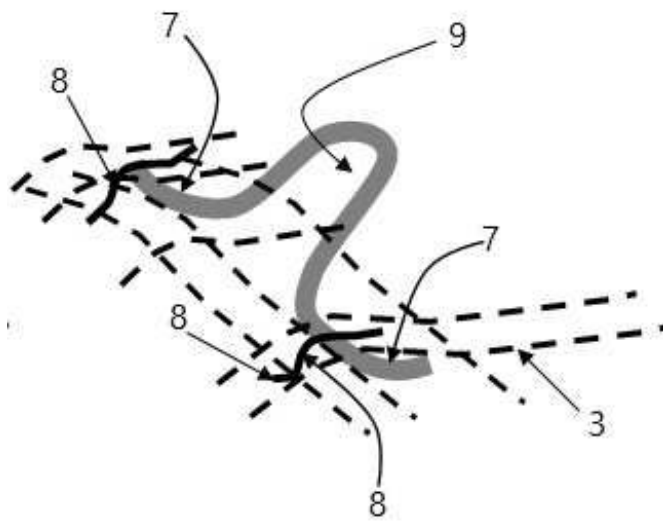
도면2



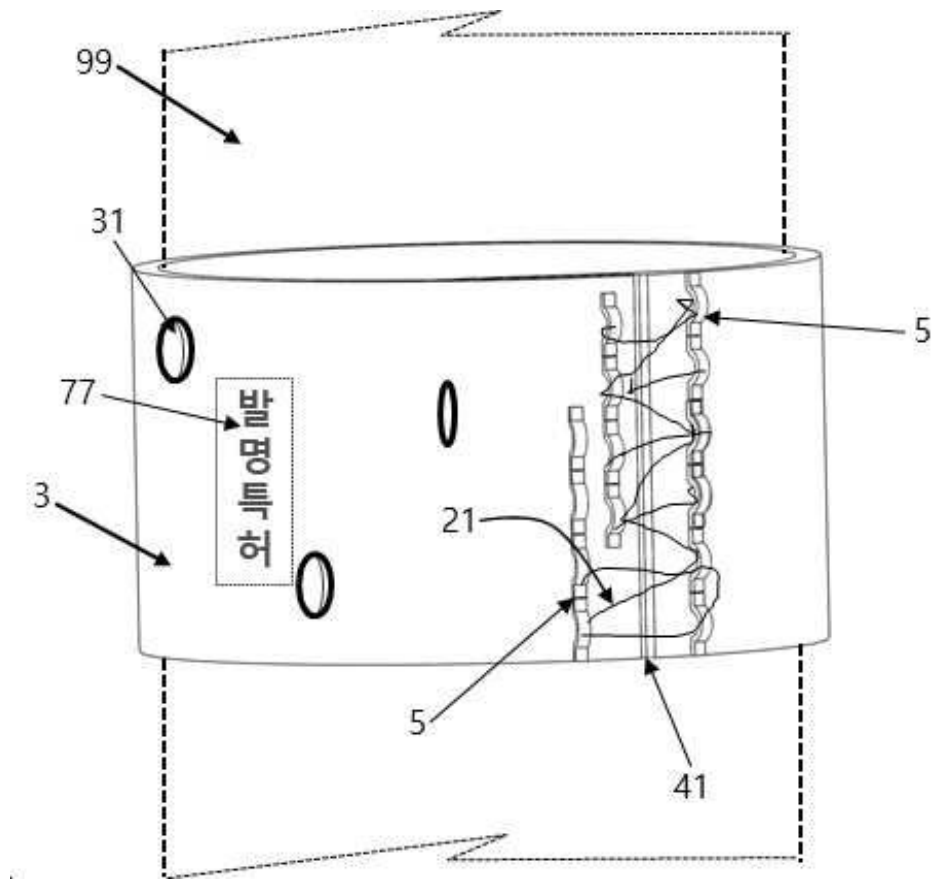
도면3



도면4



도면5



도면6

