

명세서

청구범위

청구항 1

내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손에 있어서
 효자손 기능인 굽개부(22),
 상기 굽개부(22)에 연결되어 파스(10)를 수용하는 헤드부(21),
 상기 헤드부(21)의 전면에 위치하며 파스를 지지하는 결합부(24),
 상기 헤드부(21)와 결합부(24)를 상호 결합되도록 하는 자석부(31),
 상기 헤드부(21)의 다른 일측에 연장되어 위치하며 길이 조절이 가능한 손잡이부(23), 그리고
 상기 헤드부(21)와 손잡이부(23)의 사이에 위치하여 파스부착 위치를 감지하는 카메라부(32)를 포함하며,
 상기 결합부(24)는,
 코팅지(11)를 벗긴 파스의 일면이 헤드부(21)에 접촉하는 것을 방지하는 접촉방지면(33)을 포함하는 것을 특징
 으로 하는 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 파스를 붙일 수 있는 기능이 구비되며 손잡이길이가 조정되는 효자손에 관한 것이다. 보다 상세하게는 효자손에 파스를 내장할 수 있는 헤드부(21)와 파스부착부위를 알 수 있는 내장카메라를 장착할 수 있게 하는 효자손에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 효자손은 노인이나 근골격계 이상이 있는 사람들이 등을 굽을 때 주로 사용한다. 하지만 효자손은 단순히 굽기 기능만 있어 그 용도가 제한적이다.

[0003] 파스는 근육통, 신경통, 류마티스 등의 환부에 부착하여 통증을 완화시키기 위해 사용된다.

[0004] 이 파스를 손이 닿지 않는 신체 부위에 부착할 때 다른 사람의 도움을 받아야 하는 불편함이 있다. 이 문제점을 개선하기 위해 파스접착하는 도구가 개발되어 있으나 이는 길이조절이 안되고 부위를 확인할 수 없는 불편함이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

(특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안공보 제20-0474734호(2014.10.13. 공고)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 고안은 상기의 문제를 해결하기 위한 것으로 효자손의 기능을 하면서 동시에 원하는 부위에 파스(10)를 부착하기 위한 내장 카메라를 부착하고, 파(10)스의 부착면이 효자손에 먼저 붙지 않게 하는 접착방지면(33)과 결합부(24)를 결합하는 자석부(31)를 포함하는 헤드부(21)로 구성하여 손이 닿지 않는 곳을 확인하여 파스(10)를 부착할 수 있게 하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손은 헤드부(21)에 파스를 부착할 수 있는 면을 결합하는 결합부(24)와 결합부(24)에 내장형 카메라를 장착하여 부착부위를 확인하고, 자석부(31)가 파스부착부위를 일부 지지하게 하며, 손잡이가 늘어나는 헤드부(21)를 포함하게 된다.

[0007] 본 고안에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손은 기존의 효자손 기능을 굵개부(22)가 담당하게 된다.

[0008] 본 고안에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 파스를 수용하는 부위는 헤드부(21)가 담당한다.

[0009] 본 고안에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 수용된 파스(10)를 고정하는 것은 결합부(24)와 자석부(31)이다.

[0010] 본 고안에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 파스부착부위를 확인하는 것은 헤드부(21)와 손잡이부(23) 사이에 내장형 카메라인 카메라부(32)를 장착한다.

[0011] 본 고안에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 수용된 파스의 벗긴 코팅지가 효자손에 붙지 않는 것을 방지하는 것은 결합부(24)에 포함된 접착방지면(33)이다.

[0012] 본 고안에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 길이를 조절하는 것은 손잡이부(23)와 연결된 길이조절부(25)이다.

발명의 효과

[0013] 이상에서 살펴본 바와 같이 본 고안의 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손은 내장된 카메라로 파스부착부위를 확인할 수 있고, 파스를 자석부(31)가 포함된 헤드부(21)를 포함하여 파스(10)를 원하는 부위에 쉽게 손이 닿지 않는 신체부위에 혼자서도 파스(10)를 부착할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도1은 본 발명의 실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 사시도
- 도2는 본 발명의 실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 파스결합의 예1
- 도3은 본 발명의 실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 파스부착의 예
- 도4는 본 발명의 실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 길이조절 예
- 도5는 본 발명의 실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 사용예

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하, 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 특징과 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0016] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시예를 상세히 설명하기로 하며, 도면 부호에 관계없이 동일하거나 대응하는 구성요소에 대해서는 동일한 참조 번호를 부여하고, 이에 대하여 중복되는 설명을 생략하기로 한다.

[0017] 도1은 본 발명의 실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 사시도이고, 도2는 본 발명의

실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 파스결합의 예이고, 도3은 본 발명의 실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 파스부착의 예이고, 도4는 본 발명의 실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 길이조절 예이고, 도5는 본 발명의 실시예에 따른 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손의 사용예이다.

- [0018] 본 발명의 내장형 카메라로 파스부착기능이 구비된 효자손은 효자손 기능인 굽개부(22)에 연결된 파스(10)를 파스를 지지하는 결합부(24)에 자석부(31)와 파스붙일 위치를 감지하는 카메라부(32)를 포함한 헤드부(21)와 연결된 길이를 조절하는 길이조절부(25)를 포함한 손잡이부(23)를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0019] 상기 파스부착 위치를 감지하는 카메라부(32)가 손잡이부(23)와 헤드부(21) 사이에 위치하여 부착면을 쉽게 알 수 있게 하는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 상기 효자손 기능인 굽개부(22)에 연결된 파스(10)를 파스 코팅지(11)를 벗겨서 결합하여도 파스(10)면이 헤드부(21)에 접촉하는 것을 방지하는 접촉방지면(33)을 포함한 결합부(24)를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0021] 기존의 효자손 기능을 굽개부(22)가 담당하게 되며 기존 효자손의 굽개부(22)의 2~3배의 면적을 가지게 되며 굽개부(22)의 숫자는 사용자의 요구에 따라 확대 혹은 축소될 수 있다.
- [0022] 굽개부(22)와 연결하여 파스(10)를 수용하는 부위는 헤드부(21)이며, 도2와 같이 결합부(24)가 헤드부(21)의 절반 정도로 덮개 형식으로 열었다 닫았다 할 수 있으며 두 면의 결합은 자석부(31)로 결합하게 되며 자석의개도2와 도3과 같이 양단의 2개씩 결합부 양쪽에 서로 붙게 하여 4개로 구성된다.
- [0023] 도2와 같이 헤드부(21)의 결합부(24)를 해제하면 파스(10)를 수용할 수 있으며 이 때 파스(10)의 파스 코팅지(11)를 절반 정도 떼어내고 결합부(24)를 닫는다. 파스를 헤드부(21) 안쪽에 끝까지 밀어 넣어 결합부(24)를 닫으면 파스의 크기가 굽개부(22)를 넘게 되며 굽개부(22)가 파스(10)를 2차적으로 지지하게 된다.
- [0024] 파스(10)의 파스 코팅지(11)를 절반 벗겨내고 결합부(24)를 닫고, 다시 파스 코팅지(11)의 전체를 벗기고 원하는 부위에 뒤집어서 파스(10)의 접촉면에 붙일 수 있게 된다. 이 때 파스 접촉면이 헤드부(21)에 붙지 않게 도2와 도3과 같이 결합부(24) 외부와 내부를 연결하여 접촉방지면(33)이 싸이게 된다. 접촉방지면(33)은 접착이 되지 않는 코팅지나 유사 필름지로 대체할 수 있다.
- [0025] 파스(10)부착부위를 확인하는 것은 헤드부(21)와 손잡이부(23) 사이에 내장형 카메라를 장착하며 이 카메라부(32)는 핸드폰과 연결되어 확인 할 수 있는 내장형카메라로 실시간 확인하며 부착이 가능하다.
- [0026] 헤드부(21)엔 다단형 안테나와 같이 손잡이의 길이를 조절하는 길이조절부(25)를 포함하여 손잡이를 손으로 늘어뜨리면 저절로 길이가 늘어나고, 줄어들 수 있는 특징이 있다.
- [0027] 따라서 도4와 같이 길이를 맞춰 도5와 같이 파스(10)를 헤드부(21)에 내장하여 원하는 신체부위에 대고 절반의 파스(10)를 1차로 붙이고 상단으로 밀게 되면 원하는 신체부위에 파스(10)를 밀착시킬 수 있게 된다.
- [0028] 본 발명의 기술 사상은 상기 바람직한 실시 예에 따라 구체적으로 기술되었으나, 상기한 실시 예는 그 설명을 위한 것으로 상기 설명된 실시 예에 제한하는 것은 아님을 명시한다. 본 발명의 기술분야의 통상의 전문가라면 본 발명의 기술 사상의 범위 내에서 다양한 실시 예가 가능함을 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

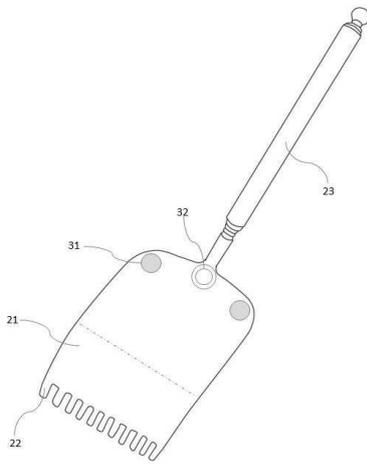
- [0029] 10: 파스
- 11: 파스 코팅지(11)
- 21: 헤드부(21)
- 22: 굽개부(22)
- 23: 손잡이부(23)
- 24: 결합부(24)
- 25: 길이조절부(25)
- 31: 자석부(31)

32: 카메라부(32)

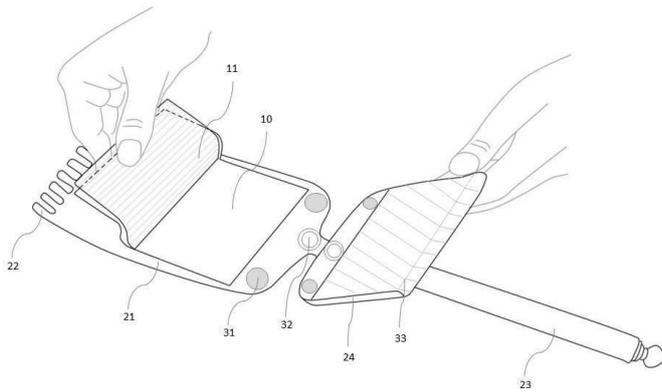
33: 집착방지면(33)

도면

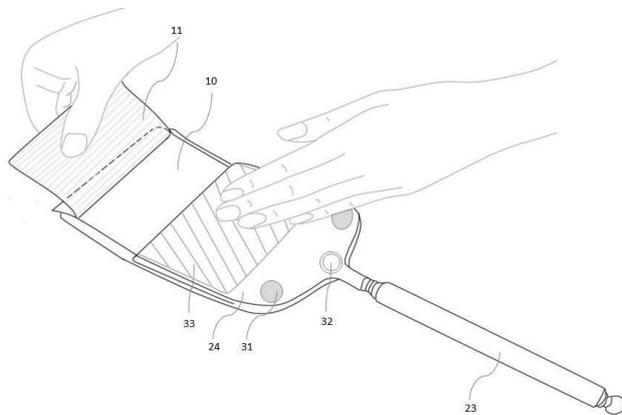
도면1



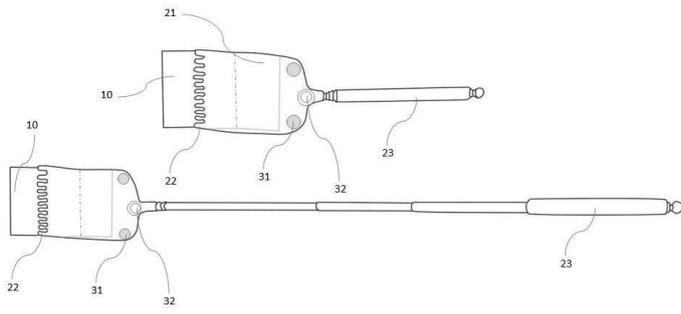
도면2



도면3



도면4



도면5

