

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A41D 13/00

(11) 공개번호 특2003-0064355
(43) 공개일자 2003년07월31일

(21) 출원번호 10-2003-0045474
(22) 출원일자 2003년07월04일

(71) 출원인 강준구
경기도 의정부시 호원동 6-3 쌍용아파트 101-308

(72) 발명자 강준구
경기도 의정부시 호원동 6-3 쌍용아파트 101-308

심사청구 : 있음

(54) 방충의류

요약

본 발명은 하의를 입은 앉은 자세와 같이 팽창되는 부분을 개선하여 해충의 접촉을 배제시킴과 아울러 종래 이중 망사지를 이용한 방충의류를 개선하여 필요한 부분은 한 겹, 혹은 3겹으로 그 망사지 중첩구조를 달리하고, 망사지와 사이에 형성되는 공간확보가 용이한 방충의류에 관한 것이다.

이 방충의류는,

팔꿈치,무릎부분등과 같은 팽창부(121)(141)에는 제1, 제2, 제3의 망사지(가)(나)(다)로서 3겹을 이루게하고, 나머지 부분은 제1, 제2의 망사지(가)(나)로서 2겹 형성함과 동시에 외측의 제 1망사지(가)는 제 2망사지(나)에 비하여 탄력이 강한 재질로 이루어짐과 동시에 그 길이와 폭을 내측의 제 2망사지(나)보다 크거나 길게 봉접시켜 봉접부에서 외측 제 1망사지(가)가 외측으로 팽창되어 제 2망사지(나)와의 사이에 공간(a)을 형성한 특징이 있다.

본 발명은 이러한 종래 이중 망사지를 이용한 방충의류를 개선하여 필요한 부분은 한 겹, 혹은 3겹으로 그 망사지 중첩구조를 달리하고, 망사지와 사이에 형성되는 공간확보가 용이한 방충의류이며, 시야확보가 용이해진다.

대표도

도 2

색인어

방충의류.

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 방충의류의 사시도,

도 2는 본 발명 방충의류의 사시도,

도 3은 본 발명 방충의류의 분해사시도,

도 4a는 본 발명 방충의류의 2겹 망사지 결합상태를 나타내는 요부 확대단면이고, 도 4b는 본 발명 방충의류의 3겹 망사지 결합상태를 나타내는 요부 확대단면도이다.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

100:방충의류, 110:머리부, 112:안면부, 114:접탈부,

120:상의, 121:팽창부, 122,123,124: 접탈부, 125:주머니,

130:장갑, 132:접탈부, 140:하의, 141:팽창부, 142,144:접탈부,

150:발보호구, 152:접탈부.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 낚시, 야외 캠핑,농어촌 등지의 하절기 야간 작업시 모기등의 해충으로부터 신체를 효율적으로 보호할 수 있도록 한 방충의류에 관한 것으로, 특 히, 망사지로 된 방충의류의 망사지 구조를 개선하여 방충의류를 입고 장시간 앉거나 서 있을 경우 무릎등의 관절부와 같이 당겨져 팽창되는 부분을 통하여 해충이 접촉하던 문제점을 개선함과 아울러 안면부를 개선하여 시야확보가 용이해진 방충의류에 관한 것이다.

여름철에는 기후가 무더운 관계로 모기나 벌 등과 같은 다양한 종류의 해충들이 많이 서식하게 되는데, 도심지역에서는 전염병이나 해충방지를 위한 방역활동으로 인해 모기나 벌과 같은 해충들이 많이 서식하지 못하지만, 농촌이나 인적이 드문 야외 등지에서는 해충을 방제하는 일이 적어 다양한 종류의 해충들이 서식하게 된다.

이로 인해 밤낚시, 야영 기타 다른 목적으로 상기와 같은 지역에 머무르거나 통과하는 경우에 노출이 심한 의류나 통기성이 우수한 고급의류 등을 착용하고 있다할지라도 모기와 같은 해충에 쉽게 노출이 되어 각종 질환과 피부손상 및 전염병 등을 옮기게 되는 원인이 되고 있다.

이러한 문제점을 해결하기 위하여 공개실용신안공보 제1998-025269호에 의해 해충침입방지용 망사의류가 발명이 되기에 이르렀는데, 그 구조를 살펴보면,

착용자의 신체에 직접 접촉되고 통기성이 좋은 망사재질로 이루어진 망사내피와 상기 망사내피와 동일한 망사재질로 이루어지며 망사내피 외부에 위치하여 해충으로부터 착용자의 피부접촉을 방지하는 망사외피와 상기 망사내피와 망사외피사이에 일정한 간격을 두고 배열되며 그 사이에 공간을 형성하여 망사내피와 망사외피가 항상 적당한 간격을 유지케 하는 공간형성부재로 구성되도록 하였다.

이 해충침입방지용 망사의류는 인체에서 발생하는 열을 외부로 용이하게 방출할 수는 있지만 다음과 같은 문제점을 안고 있다.

첫째, 상기 의류의 망사내피와 망사외피사이에 공간형성부재가 일정한 간격을 두고 배열되어 있는데, 상기 공간형성부재는 고무나 연질의 합성수지재로 이루어져 있고, 각각 분리가 되어 있는 상태로 망사내 · 외피사이에 내장되어 있고, 또한 망사 자체의 유연한 특성때문에 상기 의류를 착용하고 있는 사람의 움직임에 따라 실질적으로 망사내 · 외피사이의 공간이 유지되지 않는 경우가 발생하게 되어 모기나 벌 등의 해충의 위험에 그대로 노출이 되고 있다.

둘째, 상기 공간형성부재는 각각 분리된 상태로 망사내 · 외피사이에 내장이 되도록 구성되어 있는데, 제조과정시 상기 공간형성부재를 망사내 · 외피사이에 결착수단을 사용하여 일일이 결착함으로 인해 제조공정이 많이 까다로워지고 어려워진다는 문제점을 안고 있다.

셋째, 상기에서 구성되는 방충의류는 상.하의와 머리 및 손.발 등에 쉽게 착용할 수 있도록 분리되어 있으며, 각 연결부는 매직테이프 등으로 연결되게 하며, 발의 바닥부에는 깔창이 있어 착용중 바닥부가 쉽게 마모되는 것을 방지토록 구성되기도 하였다. 그러나 아무리 좋은 이중 망사지와 그 사이에 공간형성부재를 개재하며 연결부를 매직테이프 등으로 연결가능하게 하더라도 사용자의 움직임에 의해서 망사 내·외피가 서로 밀착이 됨에 따른 해충의 집중 접촉을 근본적으로 개선하지는 못하였다. 아울러 야간 사용중 이중의 내외망사지를 통해서는 결코 선명한 시야의 확보가 불가능하다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 종래 이중 망사지 사이에 개재되는 공간형성부재를 생략하더라도 충분한 공간이 형성되도록 하며, 이중 망사지로서 해결되지 않는 부분인 무릎부분, 팔목부분등 착용에 의하여 외피가 당겨져 팽창되는 팽창부에서의 해충 접촉을 방지할 수 있는 근본적인 해충방지원리가 구현된 방충의류를 필요로 하였다.

본 발명은 이러한 종래 이중 망사지를 이용한 방충의류의 공간형성구조가 갖는 단점을 개선하고, 신체의 전부분을 보호케 함은 물론 이중 망사지의 팽창부를 공간형성부재 없이 보강한 방충의류를 제공하는 데에 주된 목적이 있다.

본 발명은 방충의류로서 사용시 시야가 보장되는 방충의류를 제공하는 데에도 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명 방충의류는,

팔꿈치,무릎부분등과 같은 팽창부에는 제1, 제2, 제3의 망사지로서 3겹을 이루게하고, 나머지 부분은 제1, 제2의 망사지로서 2겹 형성함과 동시에 외측의 제 1망사지가 내측의 제 2망사지보다 길게 형성되어 봉접부에서 외측 제 1망사지가 외측으로 팽창되는 특징을 갖는다.

본 발명 방충의류의 상기 팽창부는 물론 전체에 걸쳐 제1, 제2 망사지의 사이에 제3 망사지를 개재하여 망사지를 3겹 형성함이 바람직하다.

본 발명 방충의류의 상기 제 3망사지는 제 1, 제2 망사지에 비하여 조밀한 간격으로 공간을 형성하고, 제1, 제2망사지 사이에 걸쳐 봉접된 특징을 가지며, 상 기 망사지들은 폴리에스터수지로 이루어짐이 바람직하다.

본 발명 방충의류는 1겹의 망사지로서 안면부를 이루고,나머지는 2겹의 망사지로 전체를 형성하되, 하측 개구부에는 접탈부재를 형성한 머리부와, 2겹의 망사지로 전체를 이루되, 목부와, 손목부의 개구부는 접탈부재로 탈착되게 형성하고, 팔꿈치와 같은 팽창부는 3겹의 망사지로 이루어진 상의와, 2겹의 망사지로 전체를 이루되, 허리부와, 발목부의 개구부는 접탈부재로 탈착되게 형성하고, 무릎부,허벅지부와 같은 팽창부는 망사지를 3겹 형성한 하의와, 상기 팔목부에서 대응하여 접탈되는 접탈부를 개구측에 형성하되 망사지를 2겹 형성한 장갑, 및 상기 발목부에서 대응하여 접탈되는 접탈부를 개구측에 형성함과 동시에 망사지를 2겹 형성한 발보호구로 이루어지는 것이 바람직하다.

본 발명의 상기한 방충의류의 머리부 안면부는 투명비닐지로 이루어짐이 바람직하며, 접탈부는 벨크로파스너 혹은 지퍼등이 바람직하다.

본 발명의 상기 장갑은 엄지와, 검지부분을 노출가능하게 개구부를 형성하고 나머지는 2겹 망사지로 이루어지게 함이 바람직하다.

본 발명의 상기 상의 혹은 하의는 그 외측면에 주머니를 적어도 하나 이상 형성함이 바람직하다.

이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면에 의거 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

첨부 도면중 도 2는 본 발명 방충의류의 사시도이고, 도 3은 본 발명 방충의류의 분해사시도이다.

이 도면들에 따르는 본 발명 방충의류(100)는 크게 머리부(110)와,상의(120)와, 장갑(130)과, 하의(140)와, 발보호구(150)로 이루어진다.

이와같은 본 발명의 머리부(110)는 투명비닐수지로서 안면부(112)를 형성하며, 나머지는 2겹의 망사지(가)(나)로 전체를 형성하되, 하측 개구부에는 접탈부재(114)를 형성한다.

상의(120)는 2겹의 망사지(가)(나)로 전체를 이루되, 목부와, 손목부의 개구부는 접탈부재(122)(123)(124)로 탈착되게 형성하고, 팔꿈치와 같은 팽창부(121)는 3겹의 망사지(가)(나)(다)로 이루어진다.

장갑(130)은 손목 접탈부(124)에서 대응하여 접탈되는 접탈부(132)를 개구측에 형성하되 2겹 망사지(가)(나)를 형성한다.

하의(140)는 2겹의 망사지(가)(나)로 전체를 이루되, 허리부와, 발목부의 개구부 각각 접탈부재(142)(144)로 탈착되게 형성하고, 무릎부,허벅지부와 같은 팽창부(141)는 3겹의 망사지(가)(나)(다)를 형성한다.

발보호구(150)는 상기 접탈부재(144)에 대응하여 접탈되는 접탈부(152)를 개구측에 형성함과 동시에 2겹 망사지(가)(나)를 형성한다.

특히, 상기 머리부(110)의 안면부(112)는 투명비닐지로 이루어짐이 바람직하며, 상기 장갑(130)은 손가락의 끝을 제거하고 몸체를 2겹의 망사지(가)(나)로 이루어지게 실시할 수 있다.

또한, 상기 상의 혹은 하의는 그 외측면에 주머니(125)를 적어도 하나 이상 형성하여 실시할 수 있다.

첨부 도면중 도 4a는 본 발명 방충의류의 2겹 망사구조를 나타내는 단면도이고, 도 4b는 본 발명 방충의류의 3겹 망사구조를 예시하는 단면도이다.

이 도면들에서 보는 바와같이 본 발명의 방충의류는 팔꿈치,무릎부분등과 같은 팽창부(121)(141)에는 제1,제2,제3의 망사지(가)(나)(다)로서 3겹을 이루게하고, 나머지 부분은 제1,제2의 망사지(가)(나)로서 2겹 형성한다.

또한, 외측의 제 1망사지(가)는 제 2망사지(나)에 비하여 탄력이 강한 재질로 이루어짐과 동시에 그 길이와 폭을 내측의 제 2망사지(나)보다 크거나 길게 봉접시켜 봉접부에서 외측 제 1망사지(가)가 외측으로 팽창되어 제 2망사지(나)와의 사이의 공간(a)을 형성하도록 하였다.

아울러 상기 팽창부(121)(131)는 물론 전체에 걸쳐 제1,제2 망사지(가)(나)의 사이에 제3 망사지(다)를 개재하여 망사지를 3겹 형성하여 실시할 수 있으며, 제 3망사지(다)는 제 1, 제2 망사지(가)(나)에 비하여 강도가 크고, 제1, 제2 망사지(가)(나) 사이에 걸쳐 봉접됨이 바람직하다.

이와같은 본 발명 방충의류는 상의(120)와, 하의(140)을 입은 상태에서 그 접탈부(123)(142)를 접착시키고, 이어서 머리부(110)를 쓰고 아래측 접탈부(114)(122)끼리 접착하며, 장갑(130)을 손에 끼우면서 접탈부(124)(132)끼리 접착하며, 발에는 발보호구(150)을 씌운뒤 접탈부(144)(152)를 접착하므로써 해충에 대비한 방충의류를 착용한 상태(도 2)가 된다.

이때 접탈부들은 알려진 벨크로파스너 혹은 슬라이드파스너가 사용되며, 도면상 슬라이드파스너가 실시되는 것으로 도시하였다.

이와같은 착용상태에서 안면부는 1겹의 망사지로 실시가능하다.

발명의 효과

이상 설명한 바와같이 본 발명 방충의류는 종래 이중 망사지를 이용한 방충의류의 근본적인 공간형성원리를 개선하여 해충의 독침이 쉽사리 피부등에 미치지 못하게 개선한 효과가 있다.

본 발명 방충의류는 신체의 전부분을 보호케 함과 동시에 이중 망사지의 팽창부분을 보강하여 해충의 접촉을 보다 개선한 효과도 있으며, 본 발명 방충의류는 사용시 시야가 개선되며, 상의,하의,머리부,장갑,발보호구로 신변 일체를 보호하면서도 행동에 제약이 없는 방충의류를 제공하는 효과도 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

2겹의 망사지(가)(나)로 전체를 형성한하고 접탈부재(114)를 형성한 머리부(110)와, 2겹의 망사지(가)(나)로 전체를 이루되, 목부와, 손목부의 개구부는 접탈부재(122)(123)(124)로 탈착되게 형성한 상의(120)와, 2겹의 망사지(가)(나)로 전체를 이루되, 허리부와, 발목부의 개구부 각각 접탈부재(142)(144)로 탈착되게 형성한 하의(140)와, 상기 손목

접탈부(124)에서 대응하여 접탈되는 접탈부(132)를 개구측에 형성하되 2겹 망사지(가)(나)를 형성한 장갑(130) 및 상기 접탈부재(144)에 대응하여 접탈되는 접탈부(152)를 개구측에 형성함과 동시에 2겹 망사지(가)(나)를 형성한 발 보호구(150)로 이루어지는 방충의류에 있어서,

안면부(112)는 투명비닐지로 형성하고, 팔꿈치,무릎부분등과 같은 팽창부(121)(141)는 제1,제2,제3의 망사지(가)(나)(다)로서 3겹 형성하며, 나머지 부분은 제1,제2의 망사지(가)(나)로서 2겹 형성함과 동시에 외측의 제 1망사지(가)는 제 2망사지(나)에 비하여 탄력이 강한 재질로 이루어지도록 하되 그 길이와 폭을 내측의 제 2망사지(나)보다 크거나 길게 봉접시켜 봉접부에서 외측 제 1망사지(가)가 외측으로 팽창되어 제 2망사지(나)와의 사이의 공간(a)을 형성하는 것을 특징으로 하는 방충의류.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 안면부(112)를 1겹 망사지로 하는 것을 특징으로 하는 방충의류.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

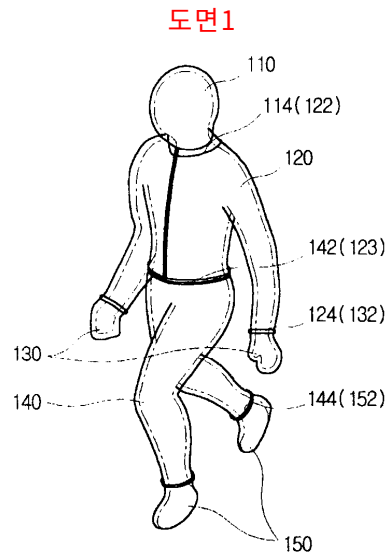
상기 팽창부(121)(141),안면부(112)는 물론 전체 방충의류의 망사지 중첩구조를 제1,제2 망사지(가)(나)의 사이에 제3망사지(다)를 더 구비하여 망사지를 적어도 3겹이상 형성함을 특징으로 하는 방충의류.

청구항 4.

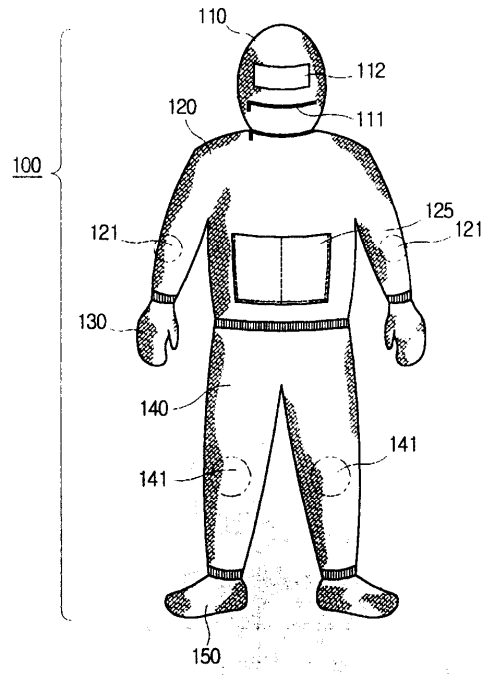
제 1항에 있어서,

상기 머리부(110)에는 슬라이드파스너로서 개폐되는 개폐부(111)를 더 구비함을 특징으로 하는 방충의류.

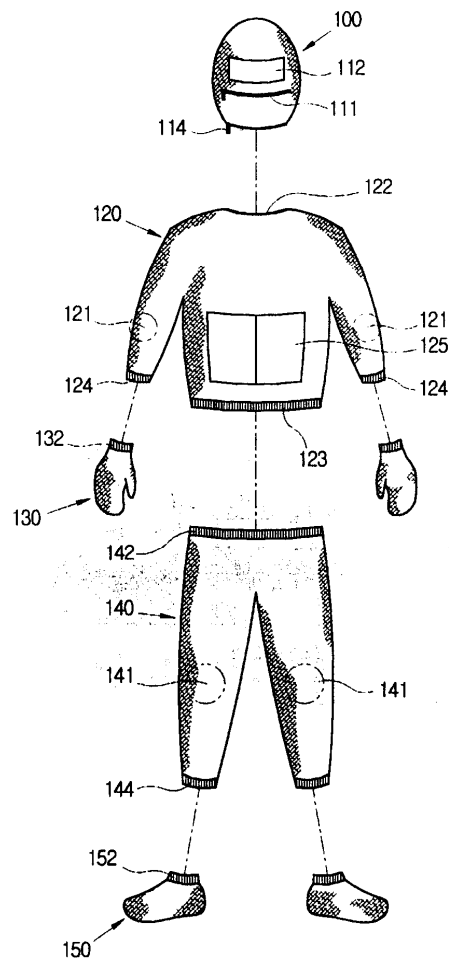
도면



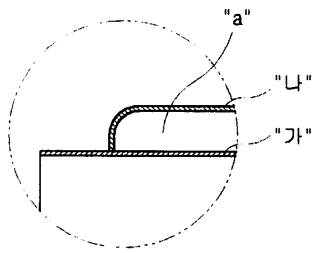
도면2



도면3



도면4a



도면4b

