

특허청구의 범위

청구항 1

망사천으로 이루어지는 해충방제용 보호복에 있어서,
 상의방충부와, 하의방충부와, 머리방충부가 일체로 이루어지고,
 상기 상의방충부와 하의방충부 및 머리방충부에는 일체로 형성되어 개방되는 지퍼가 구비되며,
 상기 지퍼는 하의방충부의 상부에서 시작하여 상의방충부의 전면 중앙부에 세로 방향으로 연장되어 머리방충부의 일측부를 경유하여 타측부까지 연장 형성되는 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 2

제 1 항에 있어서,
 상기 상의방충부는 몸통 양측에 팔이 삽입되는 한 쌍의 소매가 형성되고, 이 소매의 끝단부에는 팔목밴드가 형성된 상의부재로 구성되는 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 3

제 1 항에 있어서,
 상기 하의방충부는 상의방충부의 상의부재의 하부에 일체로 형성되는 바지부재가 구비되고, 이 바지부재의 끝단부에는 발목밴드가 구비된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 4

제 1 항에 있어서,
 상기 머리방충부는 전면의 눈 위치에 절개공이 형성된 머리카버부재가 구비되고,
 상기 머리카버부재의 절개공을 커버하는 투명수지재로 이루어진 커버부재로 구성되는 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 5

제 1 항에 있어서,
 상기 상의방충부와 하의방충부의 경계부에 허리고정밴드가 구비된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

제 1 항에 있어서,
 상기 상의방충부의 상의부재와, 하의방충부의 바지부재와, 머리방충부의 머리카버부재는 걸망사천과 속망사천으로 이루어진 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 9

제 1 항에 있어서,
 상기 상의방충부의 상의부재와, 하의방충부의 바지부재와, 머리방충부의 머리카버부재는 1겹 또는 2겹 이상의

겉망사천으로 이루어진 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 10

제 8 항에 있어서,

상기 상의부재와 바지부재의 겉망사천과 속망사천의 사이 공간에는 간격유지부재가 더 구비된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 11

제 10 항에 있어서,

상기 간격유지부재는 면, 솜, 스펀지, 스티로폼 또는 합성수지 알갱이 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 12

제 10 항에 있어서,

상기 겉망사천과 속망사천의 서로 대응방향의 측면에는 내피가 더 구비된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 13

제 10 항에 있어서,

상기 상의부재와 바지부재와 머리커버부재의 각각 겉망사천과 속망사천의 사이 공간에 충진된 간격유지부재를 고정시키는 다수개의 재봉선이 형성된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 14

제 1 항에 있어서,

상기 상의방충부의 상의부재 후부에는 등커버부재가 더 구비된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 15

제 1 항에 있어서,

상기 상의방충부의 상의부재의 어깨부에는 어깨보호부재가 더 구비된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 16

제 15 항에 있어서,

상기 어깨보호부재의 상부에는 미끄럼방지부재가 더 구비된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 17

제 1 항에 있어서,

상기 상의방충부의 상의부재와, 하의방충부의 바지부재에는 다수개의 수납구가 더 구비된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

청구항 18

제 17 항에 있어서,

상기 수납구에는 약품이 수납된 것을 특징으로 하는 해충방제용 보호복.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 해충 방제용 보호복에 관한 것으로, 보다 상세하게는 망사로 이루어져 원피스 형상으로 제작된 해충 차단용 옷을 착용함으로써, 하절기에 야외활동이나 제조작업 등을 하는 경우에 모기나 벌, 기타 해충 등으로부터 보호할 수 있도록 한 해충 방제용 보호복에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 모기는 뇌염이나 말라리아 등의 질병을 전염시키고, 해충, 곤충, 작은 날벌레, 벌은 침을 이용하여 사람에게 치명적인 해를 가할 수 있기 때문에 야외에서의 낚시, 산악활동, 등산, 식물 채취, 자연답사 등, 레저 활동이나, 생산활동과, 한복, 양봉작업 등을 함에 있어서 행동이 위축되게 된다.

[0003] 따라서, 종래에는 실내외에서 모기나 벌 등에 물리지 않기 위하여 외부로 노출된 신체부위에 연고 등을 바르거나 향 또는 살충제를 살포하기도 하고, 모기 등에 물릴 경우에 대비하여 별도의 예방약을 복용하는 등의 방법을 사용하였다.

[0004] 그러나, 이러한 방법은 매우 번거롭기도 하고, 그 효과가 일시적이라는 문제가 있고, 더욱이 연고나 살충제 등은 인체에 부작용을 유발시킬 수 있는 문제점이 있었다.

[0005] 그리고, 종래의 개인 휴대용 방충망은 단순히 모자챙 둘레에 원형철사를 둘러싸우고 그 하방에 망사를 씌운 단순한 구조였던 바, 이는 망사가 활동 중 안면에 자주 접하게 됨으로써, 이물감을 느끼게 되어 작업에 지장을 주는 등 착용감이 좋지 않고, 망사의 접촉순간에 모기나 벌 등 해충이 피부를 침습하는 문제와 더불어, 사용 후 휴대보관이 불편한 문제점이 있었다.

[0006] 또한, 방충망의 용도는 야간 낚시나 캠프 축제 등 모기 방지 목적으로 사용되는 레저용을 비롯하여 양봉작업용, 군 작전용, 개인장구 등 다양한 용도에 적용될 수 있다.

[0007] 특히, 말라리아, 장티푸스 등 전염병 매개 중간 해충인 모기의 침입 방지를 위한 방충망은 여름 하절기의 민수용뿐만 아니라 군수용으로도 그 수용가 증대되고 있는 실정이다.

[0008] 그리고, 낚시용, 양봉작업용, 군수작전용 등 개인장구로써, 휴대 보관이 간편하고 사용시 눈앞에 망사가 펼쳐져 있어 작업현장이 어른거리는 불편 없이 선명하게 볼 수 있음이 요구되고 있으나, 이에 대해서 기존 보호망들은 불편을 감수하고 사용하고 있다.

[0009] 또한, 작업 중 꿀맛의 감별이라던지 물의 음용시 보호망의 착용과 벗음을 반복해야 하기 때문에 사용이 불편한 문제점이 있었다.

[0010] 그리고, 목과, 가슴부위 등 상반신 부분의 망사 일부가 들뜸에 따라 이 들뜸곳으로 모기나 벌레 및 벌 등이 침습하는 문제점이 있었다.

[0011] 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 대한민국 공개특허공보 제10-2003-0064355호가 개시된바 있다.

[0012] 즉, 공개특허공보 제10-2003-0064355호는 팔꿈치, 무릎부분등과 같은 팽창부에는 원안에 확대 도시하고 있는 제 1,2,3의 망사지로서 3겹을 이루게 하고, 나머지 부분은 제1,2의 망사지로서 2겹 형성함과 동시에 외측의 제1망사지는 제2망사지에 비하여 탄력이 강한 재질로 이루어짐과 동시에 그 길이와 폭을 내측의 제2망사지보다 크거나 길게 봉접시켜 봉접부에서 외측 제1망사지가 외측으로 팽창되어 제2망사지와 사이에 공간을 형성하게 되어 있다.

[0013] 또한, 상기 방충의류는 종래 이중 망사지를 이용한 방충의류를 개선하여 필요한 부분은 한겹, 혹은 3겹으로 그 망사지 중첩 구조를 달리하고, 망사지와 사이에 공간을 확보하여 해충으로부터 보호하게 하고 있다.

[0014] 즉, 상기 방충의류는 1겹의 망사지로 형성한 안면부와 슬라이드파스너에 의한 1자형 개폐부로 형성된 머리부, 상의, 장갑, 하의, 발보호구들을 탈착부재에 의해 이루어지며, 탈착부재로는 벨크로 파스너나 슬라이드파스너로 연결하고 있다.

[0015] 따라서, 상기 방충의류는 통상의 의류 형식으로 제작하고 있어 상의나 하의를 입고, 벗고 하는데 조심히 입어야 하는 등 불편이 따르는 문제점이 있었다.

[0016] 그리고, 방충의류는 상의에 머리부, 장갑, 상의를 착용한 후 하의, 발보호구를 하나하나 결합하여 착용하여야 하는 불편한 문제점이 있었다.

[0017] 또한, 방충의류를 착용 후 제조작업 등을 하는 경우에는 작업자가 제조기를 등에 질머진 상태에서 제조작업을 수행하기 때문에 제조기의 접촉부가 파손이 발생하는 문제점이 발생하게 되고, 파손된 위치로 벌이나 모기 등 각종 해충들이 침투하여 작업자를 쏘게 되며, 망사지의 특성상 제조기의 어깨끈이 어깨로부터 미끄러져 내려 제조작업을 하는데 많은 어려움이 따름과 동시에 안전사고가 발생하게 되는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0018] 본 발명은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 망사천을 이용하여 중간에 공간이 형성되도록 2점으로 제작함으로써, 모기나 벌 등으로부터 쏘이거나 물리는 것을 방지할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0019] 또한, 상의방충부와 하의방충부가 일체로 형성된 원피스 형상으로 형성함으로써, 용이하게 착용 및 벗을 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0020] 그리고, 상의방충부와 하의방충부가 일체로 형성된 원피스 형상으로 형성함으로써, 해충방제용 보호복의 보관 및 이동을 용이하게 수행할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0021] 또한, 걸망사천과 속망사천으로 이루어지도록 2점으로 형성하여 걸망사천과 속망사천의 사이에 간격이 유지되도록 함으로써, 벌이나 모기 등과 같은 해충이 침투하는 것을 효과적으로 차단할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0022] 그리고, 걸망사천과 속망사천의 사이 간격을 유지할 수 있도록 간격유지부재를 구비함으로써, 모기나 벌 등 해충으로부터 착용자를 보호할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0023] 또한, 망사천을 이용하여 상의방충부와 하의방충부 및 머리방충부를 일체로 형성함으로써, 해충방제용 보호복을 착용한 착용자의 몸 전체를 해충으로부터 보호할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0024] 그리고, 자크의 일측부가 상의방충부의 전면 중앙부에 설치되고, 타측부는 머리방충부의 측부에 위치되게 구비함으로써, 용이하게 해충방제용 보호복을 착용하고, 벗을 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0025] 또한, 해충방제용 보호복에 크고 작은 다수개의 주머니를 형성하고, 이 주머니에 해충들이 싫어하는 냄새를 발산하는 약품 등을 수납함으로써, 야외활동 및 제조작업 등을 할 때 해충의 접근 및 피해를 입는 것을 방지할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0026] 그리고, 손목부부분이나 발목부부분에는 신축성을 가지는 고무밴드 등으로 재봉 되어 있어 해충방제용 보호복의 착용시 착용자의 손목부분과 발목부분에 틈이 발생하는 것을 방지하여 이 발목과 손목부분의 틈으로 해충 등이 침투하는 것을 방지할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0027] 또한, 걸망사천과 속망사천의 사이에 걸망사천이 속망사천으로부터 일정한 간격을 유지할 수 있도록 링부재를 구비함으로써, 걸과 속망사천의 사이에 항상 공간이 유지되어 벌이나 모기 등의 침이 착용자의 피부에 접촉되는 것을 방지할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0028] 한편, 상의방충부와 하의방충부의 경계부, 즉 허리부에 고무밴드를 구비함으로써, 해충방제용 보호복이 착용자의 몸에 견고하게 밀착된 상태를 유지할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0029] 또한, 해충 방제용 보호복의 등부분에 천을 덧대어 해충방제용 보호복을 착용한 후 제조작업 등을 할 때 제조기에서 발생하는 열기를 차단함과 동시에 진동이 작업자에게 전달되는 것을 방지할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0030] 그리고, 해충방제용 보호복의 어깨부에 천을 덧대어 제조기 어깨끈으로 인해어깨에 가해지는 압력에 의해 발생하는 통증 등의 유발을 방지함으로써, 작업자의 어깨를 보호할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

[0031] 또한, 상기 어깨부에 덧댄 천에 미끄럼방지부재를 더 구비함으로써, 제조작업시 제조기의 어깨끈이 흘러내리는 것을 방지할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0032] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 망사천으로 이루어지는 해충방제용 보호복에 있어서, 상의방충부와, 하의방충부와, 머리방충부가 일체로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0033] 여기서, 상기 상의방충부는 몸통 양측에 한 쌍의 소매가 형성되고, 이 소매의 끝단부에는 팔목밴드가 형성된 상의부재로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0034] 그리고, 상기 하의방충부는 상의방충부의 상의부재의 하부에 일체로 형성되는 바지부재가 구비되고, 이 바지부재의 끝단부에는 발목밴드가 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0035] 또한, 상기 머리방충부는 전면의 눈 위치에 절개공이 형성된 머리카버부재가 구비되고, 상기 머리카버부재의 절개공을 커버하는 투명수지재로 이루어진 커버부재로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0036] 그리고, 상기 상의방충부와 하의방충부의 경계부에 허리고정밴드가 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0037] 또한, 상기 상의방충부와 하의방충부 및 머리방충부는 일체로 형성되어 개방되는 지퍼가 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0038] 여기서, 상기 지퍼는 하의방충부의 상부에서 시작하여 상의방충부의 전면 중앙부에 세로 방향으로 연장되어 머리방충부의 일측부를 경유하여 타측부까지 연장 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0039] 그리고, 상기 상의방충부의 바지부재와, 하의방충부의 바지부재와, 머리방충부의 머리카버부재는 걸망사천과 속망사천으로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0040] 또는, 상기 상의방충부의 바지부재와, 하의방충부의 바지부재와, 머리방충부의 머리카버부재는 1겹 또는 2겹 이상의 걸망사천으로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0041] 여기서, 상기 상의부재와 바지부재의 걸망사천과 속망사천의 사이 공간에는 간격유지부재가 더 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0042] 나아가, 상기 간격유지부재는 면, 솜, 스펀지, 스티로폼 또는 합성수지 알갱이 중 어느 하나인 것을 특징으로 한다.
- [0043] 아울러, 상기 걸망사천과 속망사천의 서로 대응반향의 측면에는 내피가 더 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0044] 한편, 상기 상의부재와 바지부재와 머리카버부재의 각각 걸망사천과 속망사천의 사이 공간에 충진된 간격유지부재를 고정시키는 다수개의 재봉선이 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0045] 그리고, 상기 상의방충부의 상의부재 후부에는 등커버부재가 더 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0046] 또한, 상기 상의방충부의 상의부재의 어깨부에는 어깨보호부재가 더 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0047] 여기서, 상기 어깨보호부재의 상부에는 미끄럼방지부재가 더 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0048] 그리고, 상기 상의방충부의 상의부재와, 하의방충부의 바지부재에는 다수개의 수납구가 더 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0049] 여기서, 상기 수납구에는 약품이 수납된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0050] 이와 같이 구성된 본 발명은 망사천을 이용하여 중간에 공간이 형성되도록 2겹으로 제작함으로써, 모기나 벌 등으로부터 쏘이거나 물리는 것을 방지할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0051] 또한, 상의방충부와 하의방충부가 일체로 형성된 원피스 형상으로 형성함으로써, 용이하게 착용 및 벗을 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0052] 그리고, 상의방충부와 하의방충부가 일체로 형성된 원피스 형상으로 형성함으로써, 해충방제용 보호복의 보관 및 이동을 용이하게 수행할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0053] 또한, 걸망사천과 속망사천으로 이루어지도록 2겹으로 형성하여 걸망사천과 속망사천의 사이에 간격이 유지되도

록 함으로써, 벌이나 모기 등과 같은 해충이 침투하는 것을 효과적으로 차단할 수 있도록 하는 효과가 있다.

- [0054] 그리고, 걸망사천과 속망사천의 사이 간격을 유지할 수 있도록 간격유지부재를 구비함으로써, 모기나 벌 등 해충으로부터 착용자를 보호할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0055] 또한, 망사천을 이용하여 상의방충부와 하의방충부 및 머리방충부를 일체로 형성함으로써, 해충방제용 보호복을 착용한 착용자의 몸 전체를 해충으로부터 보호할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0056] 그리고, 자크의 일측부가 상의방충부의 전면 중앙부에 설치되고, 타측부는 머리방충부의 측부에 위치되게 구비함으로써, 용이하게 해충방제용 보호복을 착용하고 벗을 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0057] 또한, 해충방제용 보호복에 크고 작은 다수개의 주머니를 형성하고, 이 주머니에 해충들이 싫어하는 냄새를 발산하는 약품 등을 수납함으로써, 야외활동 및 제조작업 등을 할 때 해충의 접근 및 피해를 입는 것을 방지할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0058] 그리고, 손목부분이나 발목부분에는 신축성을 가지는 고무밴드 등으로 재봉 되어 있어 해충방제용 보호복의 착용시 착용자의 손목부분과 발목부분에 틈이 발생하는 것을 방지하여 이 발목과 손목부분의 틈으로 해충 등이 침투하는 것을 방지할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0059] 또한, 걸망사천과 속망사천의 사이에 걸망사천이 속망사천으로부터 일정한 간격을 유지할 수 있도록 링부재를 구비함으로써, 걸과 속망사천의 사이에 항상 공간이 유지되어 벌이나 모기 등의 침이 착용자의 피부에 접촉되는 것을 방지할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0060] 한편, 상의방충부와 하의방충부의 경계부, 즉 허리부에 고무밴드를 구비함으로써, 해충방제용 보호복이 착용자의 몸에 견고하게 밀착된 상태를 유지할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0061] 또한, 해충 방제용 보호복의 등부분에 천을 덧대어 해충방제용 보호복을 착용한 후 제조작업 등을 할 때 제조기에서 발생하는 열기를 차단함과 동시에 진동이 작업자에게 전달되는 것을 방지할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0062] 그리고, 해충방제용 보호복의 어깨부에 천을 덧대어 제조기 어깨끈으로 인해어깨에 가해지는 압력에 의해 발생하는 통증 등의 유발을 방지함으로써, 작업자의 어깨를 보호할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0063] 또한, 상기 어깨부에 덧댄 천에 미끄럼방지부재를 더 구비함으로써, 제조작업시 제조기의 어깨끈이 흘러내리는 것을 방지할 수 있도록 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0064] 도 1은 본 발명에 따른 해충방제용 보호복의 정면을 보인 도면.
 도 2는 도 1의 A부를 보인 확대도.
 도 3은 도 1의 B부를 보인 확대도.
 도 4는 본 발명에 따른 해충방제용 보호복의 배면을 보인 도면.
 도 5a 및 도 5b는 본 발명에 따른 해충방제용 보호복에 대한 작용관계를 보인 것으로, 지퍼가 열린 상태를 보인 도면.
 도 6은 본 발명에 따른 해충방제용 보호복에 대한 작용관계를 보인 것으로, 해충방제용 보호복을 착용한 상태를 보인 도면.
 도 7은 본 발명에 따른 해충방제용 보호복의 다른 실시예를 보인 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0065] 이하, 본 발명에 따른 해충 방제용 보호복에 대하여 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0066] 도 1은 본 발명에 따른 해충 방제용 보호복의 정면을 보인 도면이고, 도 2는 본 발명에 따른 해충 방제용 보호복의 배면을 보인 도면이다.
- [0067] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 해충 방제용 보호복(100)은 상의방충부(110)와, 하의방충부

(210) 및 머리방충부(310)로 구성되며, 이 상의방충부(110)와, 하의방충부(210) 및 머리방충부(310)는 망사천으로 제작된다.

- [0068] 여기서, 상기 상의방충부(110)와, 하의방충부(210) 및 머리방충부(310)는 원피스 형상으로 서로 연결되어 일체로 제작된다.
- [0069] 따라서, 상기 상의방충부(110)와, 하의방충부(210) 및 머리방충부(310)를 원피스 형상의 일체로 제작함으로써, 해충방제용 보호복(100)의 보관 및 이동이 용이하고, 분실 등을 방지할 수 있게 된다.
- [0070] 나아가, 상기 바지부재(212)의 양측부 또는 일측에는 비상시 신속하게 사용할 수 있도록 비상약품 또는 물품을 수용하는 호주머니(216)가 형성된다.
- [0071] 이때, 상기 호주머니(216)에 수용된 물품 또는 비상약품을 신속하게 인출시킬 수 있도록 무름 상단에 형성하게 된다.
- [0072] 그리고, 상기 상의방충부(110)는 양측부에 팔이 삽입되는 소매(114)가 형성되고, 이 소매(114)의 끝단부에는 팔목에 소매(114)의 일측 끝단부가 밀착되어 모기나 벌 등 해충이 소매(114)를 통하여 침입하는 것을 방지할 수 있도록 하는 팔목밴드(116)가 형성된 상의부재(112)가 구비된다.
- [0073] 이때, 상기 소매(114)의 끝단부에 구비되는 팔목밴드(116)는 신축성을 가지는 고무밴드를 사용할 수도 있고, 이 고무밴드에 벨크로테일을 구비하여 착용자의 신체, 즉 팔목의 두께에 따라 착용자가 직접 조절하여 고정시킬 수도 있다.
- [0074] 또한, 상기 하의방충부(210)는 상의부재(112)의 하부에 일체로 형성되고, 끝단부에 발목밴드(214)가 형성된 바지부재(212)가 구비된다.
- [0075] 이때, 상기 바지부재(212)의 끝단부에 구비된 발목밴드(214)는 신축성을 가지는 고무밴드를 사용할 수도 있고, 이 고무밴드에 벨크로테일을 구비하여 착용자의 신체, 즉 발목의 두께에 따라 착용자가 직접 조절하여 고정시킬 수도 있다.
- [0076] 그리고, 상기 머리방충부(310)는 전면의 위치, 즉 해충방제용 보호복(100)을 착용한 착용자의 눈이 위치하는 곳에 절개공(314)이 형성된 머리카버부재(312)가 구비된다.
- [0077] 여기서, 상기 머리카버부재(312)의 절개공(314)에는 착용자의 눈을 보호하는 커버부재(320)가 구비된다.
- [0078] 이때, 상기 커버부재(320)는 시야를 확보할 수 있도록 투명하고, 외부 충격 등에 의해 쉽게 파손되지 않아 착용자의 눈을 보호할 수 있도록 투명수지 등의 재질로 이루어지게 된다.
- [0079] 한편, 상기 상의방충부(110)의 상의부재(112)와, 하의방충부(210)의 바지부재(212) 및 머리방충부(310)의 머리카버부재(312)는 2겹으로 이루어지게 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)을 겹친 후 양측부를 박음질하여 해충방제용 보호복(100)을 제작함으로써, 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)의 사이에 공간이 형성되게 된다.
- [0080] 이때, 상기 해충방제용 보호복(100)을 제작할 때 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)의 양측부 박음부에 커버천(414)을 덧대고 박음질을 함으로써, 겹망사천(412a) 및 속망사천(412b)의 박음부가 망사천의 특성상 풀림이 발생하게 되는 현상이 방지됨과 동시에 해충방제용 보호복(100)의 착용시 박음질부가 착용자의 피부와의 접촉시 쓸림 현상을 방지하게 된다.
- [0081] 또한, 상기 상의부재(112)와 바지부재(212) 및 머리카버부재(312)를 구성하는 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)의 사이 공간부에는 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)의 간격을 유지하는 간격유지부재(416)가 충전된다.
- [0082] 여기서, 상기 간격유지부재(416)는 면 등의 섬유재를 겹망사천(412a)과 속망사천(412b) 사이에 위치되게 하거나, 솜이나 스티로폼 및 스펀지 또는 알갱이 형상의 합성수지 중 어느 하나를 충전시켜 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)의 사이 공간을 일정하게 유지할 수 있게 된다.
- [0083] 이때, 상기 간격유지부재(416)는 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)의 사이 공간부에 충전될 때 머리카버부재(312)의 전면, 즉 착용자의 얼굴 방향에는 시야 확보를 위하여 충전하지 않고, 얼굴부를 제외한 머리카버부재(312)의 전체에 충전되게 된다.
- [0084] 나아가, 상기 겹망사천(412a) 및 속망사천(412b)의 사이 공간부로 충전된 간격유지부재(416)의 유동 및 일측으로 몰리는 것을 방지하기 위하여 간격유지부재(416)가 충전된 상의부재(112)와 바지부재(212) 및 머리카버부재

(312)에 일정한 간격으로 다수개의 재봉선(418)이 형성된다.

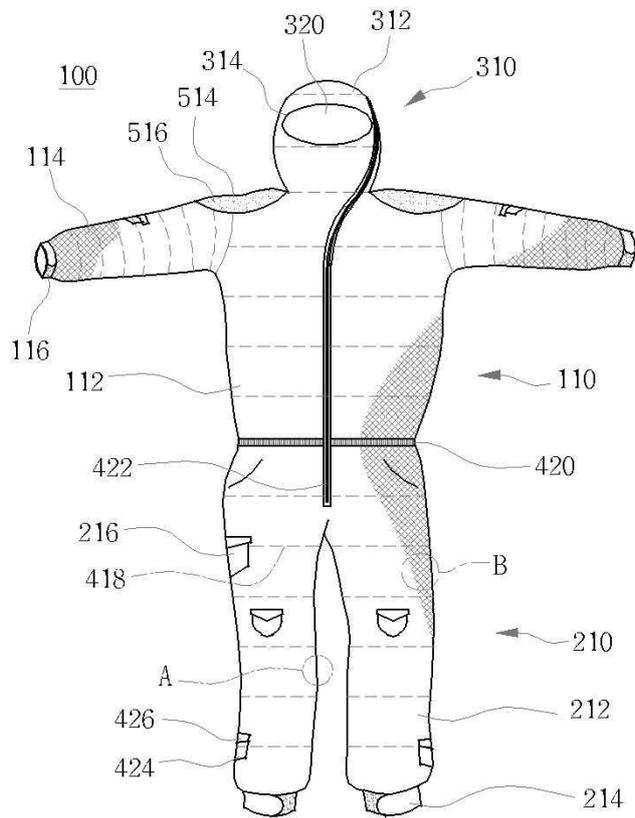
- [0085] 따라서, 상기 상의부재(112)와 바지부재(212) 및 머리카버부재(312)에 형성된 재봉선(418)과 이웃하는 재봉선(418)의 사이 공간에 간격유지부재(416)가 충전된 상태를 유지하게 되어 해충방제용 보호복(100)의 형상을 유지함과 동시에 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)의 사이에 일정한 공간을 유지할 수 있게 된다.
- [0086] 한편, 상기 해충방제용 보호복(100)은 망사천으로 이루어지되, 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)으로 이루어져 사이에 공간이 형성되도록 하는 구성을 설명하고 있으나, 이는 이에 한정되는 것이 아니라, 겹망사천(412a) 한 겹으로만 해충방제용 보호복(100)을 구성할 수도 있고, 다수개의 망사천을 서로 덧대어 다수의 이격 공간이 형성될 수 있도록 해충방제용 보호복(100)을 구성할 수도 있다.
- [0087] 그리고, 상기 해충방제용 보호복(100)을 구성하는 겹망사천(412a)의 내면과 속망사천(412b)의 외측면, 즉 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)이 서로 대응되는 면, 또는 겹망사천(412a) 및 속망사천(412b) 중 어느 하나에는 면소재로 이루어진 내피(413)가 구비된다.
- [0088] 이때, 상기 겹망사천(412a)과 속망사천(412b)의 사이에 형성된 공간부에 충전된 간격유지부재(416)의 재질에 따라 선택적으로 재봉선(418)을 형성하게 된다.
- [0089] 그리고, 상기 상의방충부(110)의 상의부재(112)와 하부방충부(210)의 바지부재(212)의 경계부, 즉 착용자의 허리부에 해충방제용 보호복(100)의 상의부재(112)와 바지부재(212)의 경계부가 착용자의 허리에 밀착될 수 있도록 허리고정밴드(420)가 구비된다.
- [0090] 또한, 상기 해충방제용 보호복(100)의 상의부재(112)와 바지부재(212) 및 머리카버부재(312)에는 하나로 이루어진 지퍼(422)가 구비된다.
- [0091] 여기서, 상기 지퍼(422)는 상의부재(112)의 전면 중앙부에 수직 방향으로 구비되어 바지부재(212)의 상부 일정 길이까지 연장형성되고, 상단 끝단부는 머리카버부재(312)의 일측을 지나 타측의 측부에 위치되게 구비되어 해충방제용 보호복(100)을 착용하기 편한 구조로 형성한다.
- [0092] 따라서, 상기 지퍼(422)는 한번에 연속적인 동작에 의해 바지부재(212)의 상부에서 출발하여 상의부재(112)와 머리카버부재(312) 까지 열리게 되어 용이하게 해충방제용 보호복(100)을 입거나 벗을 수 있게 된다.
- [0093] 이때, 상기 지퍼(422)는 머리카버부재(312)의 측부에 위치되도록 구비할 수도 있고, 지퍼(422)의 일측 끝단부가 머리카버부재(312)의 절개공(314)의 하단 까지 직선으로 구비할 수도 있다.
- [0094] 그리고, 상기 상의부재(112)의 소매(114)와 바지부재(212)에 다수개의 수납구(424)가 구비된다.
- [0095] 이때, 상기 수납구(424)는 상부가 개방되게 내측에 수납공간이 형성되고, 이 수납공간의 개방부에는 수납공간에 수납된 해충 퇴치약품이 이탈되는 것을 방지하기 위하여 단추 등으로 잠기는 수납커버부재(426)가 구비된다.
- [0096] 따라서, 상기 수납구(424)에 벌이나 모기 등 해충이 싫어하는 냄새를 풍기는 약품을 수납하여 이 약품에서 풍기는 약품 냄새에 의해 모기나 벌 등과 같은 해충으로부터 해충방제용 보호복(100)을 착용한 착용자를 보호할 수 있게 된다.
- [0097] 또한, 상기 상의부재(112)의 후면에는 덧대는 형상으로 등부를 커버하는 등커버부재(512)가 구비된다.
- [0098] 이때, 상기 등커버부재(512)는 면소재로 이루어지고, 내측에 완충효과를 갖도록 완충수단을 내장되며, 완충수단은 솜이나 스펀지, 스티로폼, 알갱이 형상의 합성수지 또는 대나무 중 어느 하나를 내장시킬 수도 있다.
- [0099] 따라서, 상기 상의부재(112)의 후부에 등커버부재(512)를 구비함으로써, 해충방제용 보호복(100)을 착용한 후 제조작업을 수행할 때 제조기에서 발산하는 열기가 해충방제용 보호복(100)을 착용한 착용자에게 전달되는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [0100] 그리고, 상기 상의부재(112)의 어깨부에는 제조기 끈으로부터 어깨를 보호하는 어깨보호부재(514)가 구비된다.
- [0101] 이때, 상기 어깨보호부재(514)는 쿠션을 가지도록 내측에 스펀지나 솜 등이 내장되어 어깨부에 가해지는 압력을 완화시켜 착용자의 어깨를 보호하게 된다.
- [0102] 한편, 상기 어깨보호부재(514)의 상부에는 어깨부에 맨 끈이 흘러내리는 것을 방지하는 미끄럼방지부재(516)가 구비된다.
- [0103] 따라서, 상기 상의부재(112)의 어깨부에 구비된 미끄럼방지부재(516)에 의해 어깨부에 제조기나 가방 등 끈을

맨 상태로 이동시 흘러내리지 않고 안전하게 작업 및 이동을 할 수 있게 된다.

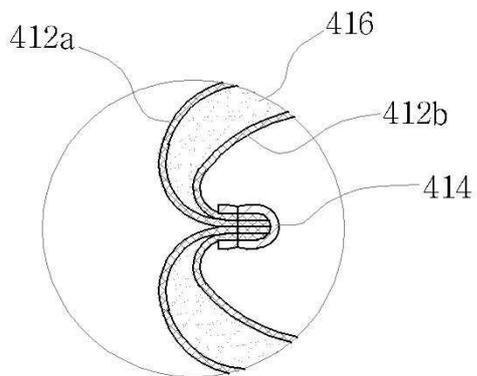
- [0104] 그리고, 상기 바지부재(212)에 모기약이나 구급약 등 기타 물품을 수납할 수 있는 호주머니가 형성된다.
- [0105] 이와 같이 구성된 본 발명에 따른 해충방제용 보호복에 대한 작용관계에 대한 설명은 다음과 같다.
- [0106] 도 5a 및 도 5b는 본 발명에 따른 해충방제용 보호복에 대한 작용관계를 보인 것으로, 지퍼가 열린 상태를 보인 도면이고, 도 6은 본 발명에 따른 해충방제용 보호복에 대한 작용관계를 보인 것으로, 해충방제용 보호복을 착용한 상태를 보인 도면이다.
- [0107] 이에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 해충방제용 보호복(100)의 착용을 설명하면, 착용자는 바지부재(212) 및 상의부재(112)와 머리카버부재(312)에 구비된 지퍼(422)가 열린 상태에서 하의방충부(210)를 먼저 착용 후 발목밴드(214)를 착용자의 발목에 위치시킨다.
- [0108] 그런 다음, 상기 상의방충부(110)의 소매(114)에 양팔을 집어넣은 후 팔목밴드(116)가 착용자의 팔목에 위치하도록 한 다음 머리방충부(310)를 머리에 덮어씌우고 지퍼(422)를 잠그게 되면 해충방제용 보호복(100)의 착용이 모두 완료되게 된다.
- [0109] 이때, 상기 머리방충부(310)를 머리에 덮어씌울 때 머리카버부재(312)의 내측에 별도의 모자를 쓴 다음 머리카버부재(312)를 쓸 수도 있고, 착용자의 머리로부터 머리방충부(310)의 머리카버부재(312)가 일정한 이격 공간이 형성되도록 하는 다양한 수단이 적용 가능하다.
- [0110] 이렇게, 상기 지퍼(422)를 열고 하의방충부(210)를 착용 후 상의방충부(110)를 착용한 다음 머리방충부(310)를 쓴 후 지퍼(422)를 닫게 되면 해충방제용 보호복(100)의 착용이 모두 끝나게 된다.
- [0111] 이 상태에서 착용자의 팔목이나 발목에 맞도록 팔목밴드(116)와 발목밴드(214)를 조절하여 고정시키게 되면 해충방제용 보호복(100)의 틈이 발생하지 않게 되어 해충의 침습을 방지할 수 있게 된다.
- [0112] 그리고, 상기 상의부재(112)와 바지부재(212)에 형성된 수납구(424)에 벌이나 모기 등 각종 해충들이 싫어하는 냄새를 풍기는 약품을 수납함으로써, 야외활동이나 제조작업시 벌이나 모기 등 해충이나 뱀 등이 접근하는 것을 방지하여 작업자는 안전하게 작업을 수행할 수 있게 된다.
- [0113] 또한, 상기 머리방충부(310)의 머리카버부재(312)의 전면부에는 간격유지부재(416)가 충전되지 않아 해충방제용 보호복(100)을 착용하는 착용자는 안전하게 숨을 쉴 수 있게 되고, 벌초 작업시 착용자가 숨을 쉴 때 발생하는 입김에 의해 눈을 보호하는 커버부재(320)에 서리가 끼는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [0114] 한편, 상기 머리카버부재(312)의 전면에 투명한 수지재로 이루어진 커버부재(320)를 구비함으로써, 해충방제용 보호복(100)을 착용한 착용자의 시야를 확보할 수 있게 되어 안전하게 눈을 보호하면서 작업을 수행하거나 활동을 할 수 있게 된다.
- [0115] 그리고, 상기 상의부재(112)의 배면부에 등커버부재(512)를 구비하고, 어깨부에 어깨보호부재(514)가 구비됨과 동시에 이 어깨보호부재(514)에 미끄럼방지부재(516)를 구비함으로써, 해충방제용 보호복(100)을 착용 후 제조작업을 수행할 때 제조기에서 발생하는 열기가 작업자에게 전달되는 것을 차단하고, 제조기의 어깨끈이 작업 중에 흘러내리는 것을 방지하여 작업 중 안전사고가 발생하는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [0116] 이와 같이 상기 해충방제용 보호복(100)을 착용한 후 양봉작업이나 낚시, 레저활동, 제조작업 등의 수행시 모기나 벌 등 해충의 침습에 대하여 착용자의 전신을 보호 및 방어할 수 있게 된다.
- [0117] 반대로 상기 해충방제용 보호복(100)을 벗고자 하는 경우에는 머리카버부재(312)의 측부에 위치한 지퍼(422)를 내려 열게 되면 머리카버부재(312)와 상의부재(112)의 전면이 개방되게 되어 착용자는 간편하고 쉽게 해충방제용 보호복(100)을 벗을 수 있게 된다.
- [0118] 한편, 본 발명은 도면에는 도시하지 않았으나, 상기 해충방제용 보호복(100)을 구성하는 상의부재(112)와 바지부재(212) 및 머리카버부재(312)의 겹닿사천(412a)과 속닿사천(412b)의 사이 공간부에는 간격을 유지할 수 있도록 일정한 두께를 가지는 링 형상으로 형성되어 일정한 간격으로 대나무나 합성수지봉 등 간격을 유지할 수 있는 봉이나 바를 구비할 수도 있다.
- [0119] 이때, 상기 간격유지바는 겹닿사천(412a)의 내측면에 재봉이나 천 등으로 대나무나 합성수지봉 등 간격을 유지할 수 있는 봉이나 바가 커버되게 덧대어 고정시키거나, 속닿사천(412b)의 겹면에 재봉이나 천을 덧대어 고정시

도면

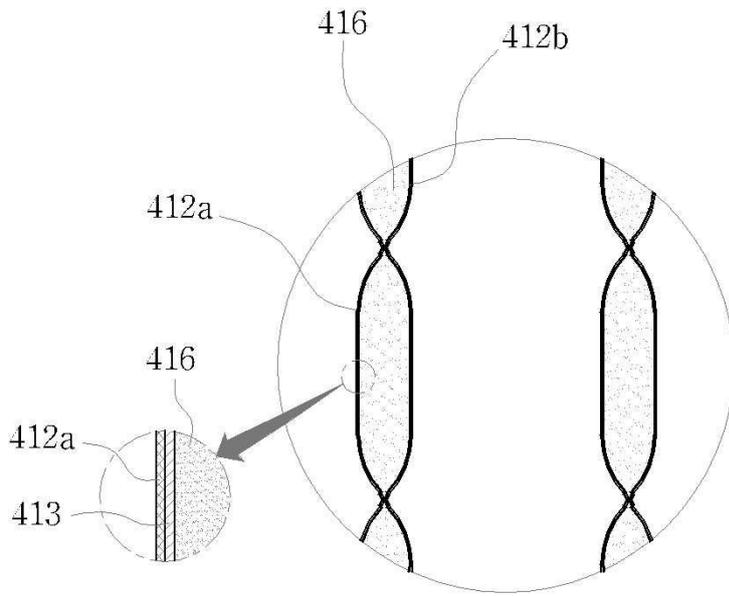
도면1



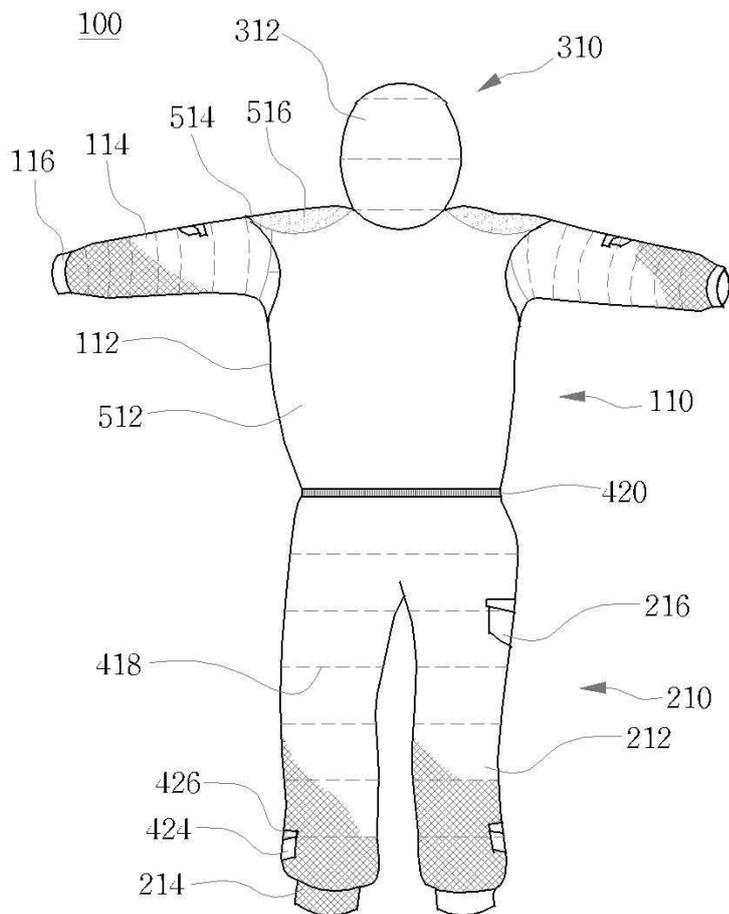
도면2



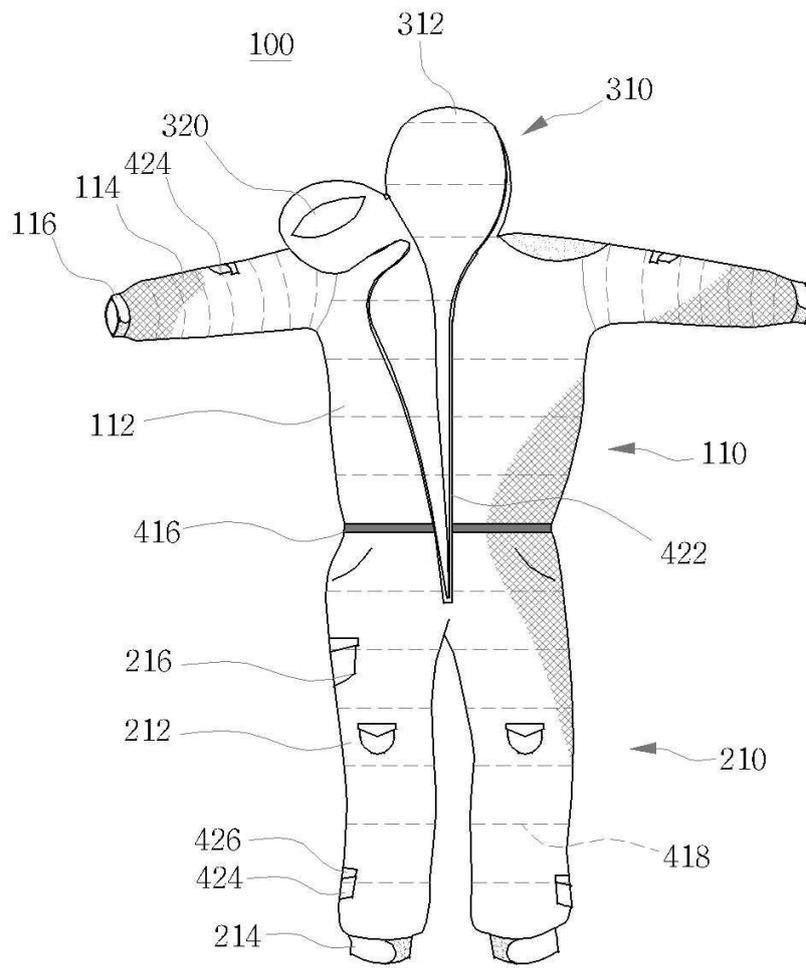
도면3



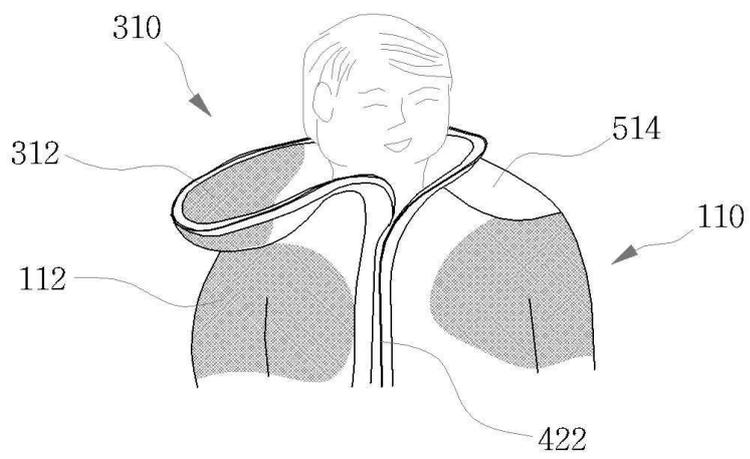
도면4



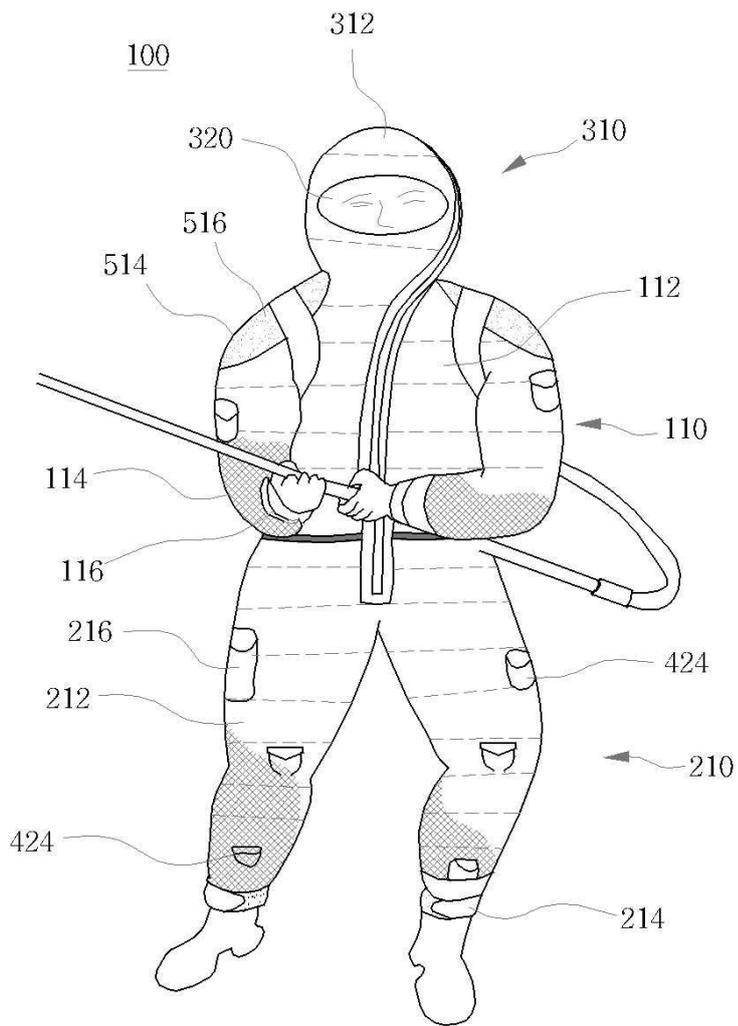
도면5a



도면5b



도면6



도면7

