

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶ D04H 1/46 B32B 5/26	(45) 공고일자 2000년03월 15일 (11) 등록번호 20-0175902 (24) 등록일자 2000년01월 12일
--	---

(21) 출원번호 20-1999-0019781	(65) 공개번호
(22) 출원일자 1999년09월 15일	(43) 공개일자
(73) 실용신안권자 현병남 서울특별시 노원구 공릉동 742번지 효성아파트 101동 202호	
(72) 고안자 현병남 서울특별시 노원구 공릉동 742번지 효성아파트 101동 202호	
(74) 대리인 김태준	

심사관 : 성영환

(54) 투습방수성 원단구조

요약

본 고안은 방수, 보온 및 통풍을 필요로 하는 투습방수성 원단에 관한 것으로, 상세하게는 외부로부터 습기가 들어오지 못하도록 방수처리되고 내부 땀이나 습기를 외부로 배출토록 통풍성을 부여함은 물론, 촉감이 부드럽고 신축성이 우수하여 착용감이 좋고 활동에 지장을 주지 않는 상태에서 방수 및 보온 통풍성을 동시에 부여하는 투습방수성 원단에 관한 것이며, 이를 실현하기 위하여 투습방수성의 특성을 지닌 모든 합성수지로 피막처리된 원단을 다수의 구멍이 뚫린 고무재나 비닐재 방수원단에 부착하여 통풍성을 향상시켜 외부로 땀이나 습기를 원활하게 배출하는 투습방수성 원단과; 나일론, 폴리에스터, 스판덱스, 천연 또는 인조고무사 및 신축이 자유로운 특성을 지닌 원사를 망사형으로 직조하여 사방향으로 신축이 자유로우며, 상기 원단 일측면에 부착되는 안감과; 라이고저지, 나일론저지, 폴리에스터저지등을 직조하여 이 또한 사방으로 신축이 자유로운 걸감;등으로 구성된다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 따른 단면 예시도.

도 2는 본 고안의 다른 실시예에 따른 단면 예시도.

〈도면의 주요부분에 대한 부호설명〉

1 - 걸감, 2, 2' - 투습방수 원단, 3 - 안감

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 방수, 보온 및 통풍을 필요로 하는 투습방수성 원단에 관한 것으로, 상세하게는 외부로부터 습기가 들어오지 못하도록 방수처리되고 내부 땀이나 습기를 외부로 배출토록 통풍성을 부여함은 물론, 촉감이 부드럽고 신축성이 우수하여 착용감이 좋고 활동에 지장을 주지 않는 상태에서 방수 및 보온 통풍성을 동시에 부여하는 투습방수성 원단에 관한 것이다.

일반적으로 수중이나 장시간 하반신을 물속에 잠그고 작업을 행하는 계곡 낚시 또는, 논이나 연못과 같은 습지에서 작업을 행할때는 방수원단으로 만들어진 방수복을 착용하게 되는 것이다.

이와같은 목적으로 사용되는 방수복은 대개 방수효과가 좋은 고무재로 구성되어 있어 방수효과는 탁월하지만 방수복 내부에 공기가 유입되지 않기 때문에 방수복을 장시간 착용할 경우 발생하는 땀이나 습기 등에 의하여 피부병을 유발시킨다.

또한, 작업이 끝난 후 방수복을 뒤집어 세척하여 말리지 않고 그대로 방치해두는 경우 방수복 내부에 땀이나 습기등이 잔존하여 곰팡이와 같은 미생물이 번식함으로써 악취가 발행할 뿐만 아니라 비위생적이 문제점이 노출되었다.

이러한 종래 방수복의 문제점을 고려하여 본 출원인에 의하여 대한민국특허 제97-11246호로 공고된 방수

복지 등이 제안되었다. 이 방수복지는 직물을 이용하여 이루어진 것으로서, 투습방수성 폴리우레탄 피막이 적어도 일면에 형성된 신축성이 뛰어난 나일론과 같은 원단층이 고무재 원단에 다수의 통기공이 형성된 방수원단의 양면에 접착되어 이루어지며, 그 구체적이고 상세한 내용은 본 고안에서 생략한다.

따라서, 이러한 직물을 이용한 방수복지로 제조된 방수복의 경우 통풍성은 물론 탈취나 항균기능이 향상됨으로써 땀이나 습기로 인한 악취를 방지하고 곰팡이나 세균의 서식을 방지함으로써 위생적임과 아울러 피부도 보호할 수 있는 장점을 가진다.

그러나, 이러한 형태의 투습방수성 원단으로 제작되어진 방수복(낙시복, 스키복등등)은 소망하는 투습방수 효과가 탁월하기는 하나 피부에 직접적으로 닿는 안감이 신축성이 좋지 못하고 촉감이 떨어지는 원단으로 사용되고 있어, 방수복을 만들때 필히 설정된 신체사이즈보다 크게 제작하여 이를 입고 활동함에 지장을 주지 않도록 하는 것이다.

이에, 불필요하게 방수복을 크게 제작함으로써 원가상승을 초래하고, 피부에 접촉되는 안감에 의한 촉감이 떨어져 제품의 질을 저해하는 문제점이 노출되었던 것이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 그 목적은 방수복등에 적용되어 사용되는 방수원단을 구성함에 있어 투습방수성이 탁월한 원단과 함께 그 양면으로 신축이 자유롭고 촉감이 좋은 망사형의 안감을 동일 몸체로 부착구성하여, 설정된 신체사이즈에 알맞게 부합되도록 제작하여도 이를 입고 활동함에 아무런 지장을 주지 않아, 불필요한 원단의 사용을 억제하여 원가절감을 꾀하고 안감의 촉감이 우수하고 신축성이 좋아 사용자 하여금 제품의 질을 높여 구매욕을 일층 높임에 있다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 도면에 의거하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 2는 본 고안의 따른 단면 예시도 이고, 도 3은 본 고안의 다른 실시예에 따른 단면 예시도를 각각 도시한 것이다.

부호 2 는 투습방수성 원단을 도시한 것으로, 상기 원단(2)은 본 출원인에 의해 제안되어진 대한민국특허공고 제97-11246호에서와 같이 투습방수성 원단을 사용하데, 이는 투습방수성의 특성을 지닌 모든 합성수지로 피막처리된 원단을 다수의 구멍이 뚫린 고무재나 비닐재 방수원단에 부착하여 통풍성을 향상시켜 외부로 땀이나 습기를 원활하게 배출하는 것이다.

그리고, 상기한 투습방수성 원단(2) 일면 예컨대, 피부에 접촉되는 안감(2)으로는 나일론, 폴리에스터, 스판덱스, 천연 또는 인조고무사 및 신축이 자유로운 원사를 망사와 같은 형태로 편성하여 신축이 자유롭게 하고, 촉감또한 우수하게 한다.

아울러, 투습방수성 원단의 다른 일면으로는 겉감(1)을 구성하는 라이고저지, 나일론저지, 폴리에스터저지 등의 원단을 사용한다.

상기와 같은 투습방수성 원단 양측면으로 접착제와 같은 접착물질을 이용하여 상기한 망사형태의 안감과 겉감을 상호 접착구성한다.

도시된 다른 실시예의 본 고안은 겉감(1)을 구성하는 신축성 원단과 투습방수성 원단(2)을 상호 일차적으로 접착하여 구성하고, 안감(3)을 구성하는 망사형태의 신축성 원단과 투습방수성 원단(2)을 별개로 접착구성한후 상기한 복수개의 투습방수성 원단(2)을 재차 접착구성하여 이중의 투습방수성 원단에 의한 통풍성과 방수효율을 극대화 시키는 것이다.

이와 같은 구성의 본 고안은 투습방수성 원단(2) 양면에 겉감(1)과 안감(3)을 구성하는 원단을 상호 접착하여 단일원단을 마련함으로써, 이를 가지고 낙시복이나 스키복등의 방수복을 제조하는 것인바, 이를 상세하게 설명하면 다음과 같다.

즉, 안감(3)을 구성하는 원단이 망사형으로 신축이 자유롭고 촉감이 우수하여 방수복이나 스키복 또는 낙시복을 제조할때, 설정된 신체사이즈에 알맞게 제조하여 이를 입고 사용자가 작업을 함에있어 별무리없이 원단이 자유롭게 신축되어 활동에 아무런 지장을 주지 않을 뿐만 아니라, 촉감이 좋아 사용자 하여금 제품의 질을 높게 되는 것이다.

한편, 상기한 겉감(1)과 안감(3) 사이에 마련되는 투습방수성 원단(2)(2')을 적어도 2개이상 적층하여 사용할 수 있어 투습방수성이 일층 우수해지는 것이다.

고안의 효과

이상에서와 같이 설명되어진 본 고안은 방수복이나 스키복, 낙시복을 구성하는 원단중 투습방수성 원단을 단일 또는 복수개로 적층하여 구성함으로써, 방수복 내부에 땀이나 습기가 원활하게 배출되어 곰팡이와 같은 세균이 번식되지 않아 위생적이고, 안감이 신축이 자유롭고 촉감이 우수하여 설정된 신체사이즈보다 방수복을 크게 제작하지 않고 알맞게 제작하여도 활동에 전혀 지장을 주지 않는 것으로, 이에 원가절감을 꾀할 수 있을 뿐만 아니라 피부에 접촉되는 안감이 부드러워 사용자 하여금 제품의 질을 향상시켜 구매욕을 높이는 효과를 얻는다.

이상은 본 고안의 일 실시예에 불과하며, 본 고안은 그 구성요지의 범위내에서 다양한 변경 및 개조가 가능하다.

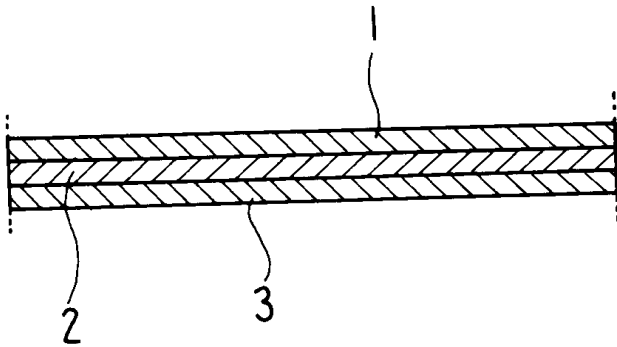
(57) 청구의 범위

청구항 1

투습방수성의 특성을 지닌 폴리우레탄 수지로 피막처리된 원단을 다수의 다수의 구멍이 뚫린 고무재나 비닐재 방수원단에 부착하여 통풍성을 향상시켜 외부로 땀이나 습기를 원활하게 배출하는 투습방수 원단(2)과; 나일론, 폴리에스터, 스판덱스, 천연 또는 인조고무사 및 신축이 자유로운 특성을 지닌 원사를 망사형으로 직조하여 사방향으로 신축이 자유로우며, 상기 원단 일측면에 부착되는 안감(3)과; 라이고저지, 나일론저지, 폴리에스터저지등을 직조하여 이 또한 사방으로 신축이 자유로운 겉감(1);등으로 구성됨을 특징으로 하는 투습방수성 원단.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 겉감(1)과 투습방수 원단(2)을 일차적으로 부착시키고, 안감(3)과 또 다른 투습방수 원단(2')을 부착한후 상기 복수개의 투습방수 원단을 적층되도록 부착함을 특징으로 하는 투습방수성 원단.

도면**도면1****도면2**