

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁷
D06N 3/18

(45) 공고일자 2000년05월 15일
(11) 등록번호 20-0182367
(24) 등록일자 2000년03월06일

(21) 출원번호	20-1999-0028578	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	1999년12월17일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	주식회사성산피혁		
(72) 고안자	경기도 양주군 광적면 가남리 440번지 곽광선		
(74) 대리인	경기도양주군광적면가남리440 천문규		

심사관 : 주영식

(54) 모피형 합성피혁

요약

이 고안은 방수, 방한용 합성피혁에 관한 것으로서, 기모포(起毛布)를 이지로 사용하고, 이기모포의 기포(基布)를 합성피혁으로 된 갑피와 접착시켜 자연산모피와 같은 외견을 나타내도록한 모피형 합성피혁에 관한 것이다.

이 고안의 주요구성으로서 폴리에스테르 수지로 된 무늬표피층에 2액형인 폴리에스테르와 폴리우레탄의 공중합체용액을 도포건조시킨 합성피혁층을 적층하여 형성시킨 갑피를 기모포의 기포와 접착제를 사용하여 일체형으로 접착되도록 구성시킨것인 바, 합성피혁으로 된 갑피층의 방수효과와 기모포의 보온효과가 탁월하여 방한용 의류나 구두의 원단으로 사용하기에 적합한 것이다.

대표도

도2

색인어

합성피혁, 모피

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 이 고안의 사시도.

도 2는 도 1의 A-A선 단면도

도 3은 이 고안에서의 제조공정을 나타내는 설명도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

1 : 이형지	2 : 무늬표피층
3 : 합성피혁층	4 : 기모포
5 : 접착제	6 : 갑피

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

이 고안은 방수(防水), 방한(防寒)용 합성피혁에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 기모직물(flocked fabric)을 이지(裏地)로 사용하고, 이 기모직물의 기포(基布)를 합성피혁으로 된 갑피(甲皮)와 접착시켜 자연산모피(毛皮)와 같은 외견을 나타내도록한 모피형합성피혁에 관한 것이다.

일반적으로 방한용의복은 베로어(velour)와 같은 기모포((起毛布) 또는 프록가공포(flocked fabric)와 같은 식모직물(植毛織物)을 이면지(裏面地)로 사용하고, 일반직물 또는 합성피혁등을 표면지(表面地)로 사용하여 이 양자를 봉합가공하는 것이었으므로 표면지와 이면지를 각각 별도로 재단하여 봉합하여야 되고, 봉합과정에서 의복의 정형(整形)상태가 불량하게 되는 등 의복제조공정이 복잡한 것이었으며, 특히 표면지와 이면지를 봉합한 것은 방한용구두의 갑피(甲皮)등으로는 사용될 수 없는 것이었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이 고안은 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 폴리우레탄수지로 된 무늬필름에 폴리에치렌과 폴리우레탄의 공중합체(共重合體)용액을 도포건조시킨 갑피를 기모직물의 기포와 접착제에 의하여 접합시킴으로서 자연산 모피와 같은 상태를 유지케 함과 동시에 갑피표면에는 임의의 무늬를 부각시키고, 방수 방한 효과가 탁월하며, 방한용 구두의 갑피로서도 편리하게 사용될 수 있도록 한 것이다.

고안의 구성 및 작용

도 1은 이 고안에 의한 합성피혁의 사시도이고, 도 2는 이 고안의 부분단면도이며, 도 3은 이 고안을 실시하기 위한 제조공정도인바, 도 3에서 보는 바와 같이 무늬가 부각된 이형지(離型紙)(1)위에 폴리우레탄수지용액을 도포하여 건조시킨 무늬표피층(2)의 이면부에 2액형인 폴리에스텔(polyester)과 폴리우레탄(polyurethane)의 공중합체용액을 도포건조시킨 합성피혁층(3)을 적층형성하여서된 갑피(s)를 기모층(4a)이 형성된 이지용기모포(4)의 기포(4b)와 접착제(5)에 의하여 접합시킨 후 이형지(1)를 분리하여 이 고안제품을 완성하게 되는 것이다.

이와 같이 구성된 이고안은 모피와 같은 기모층(4a)이 형성된 기모포(4)와 합성피혁층(3)이 형성된 갑피(s)를 접착제(5)를 개재시켜 일체형으로 강력히 접합시킨 것이므로 종래와 같이 갑피(s)와 기모포(4)가 분리됨이 없이 자연산모피와 동일하게 성형가공할 수 있게 되는 것이고 기모층(4a)에 의한 보온효과가 탁월하여 방한용 의류의 원단으로서 접합한 것이고, 갑피(s)는 폴리우레탄계의 합성수지로 형성된 것이어서 방수효과가 탁월한 것이며, 특히 방한용 구두의 갑피로 사용하기에도 적합한 것이다.

고안의 효과

상기한 바와 같이 이 고안은 종래 각기 별도로 재단, 가공하여 봉합상태로 사용하던 갑피부분과 기모포부분을 단일공정에 의하여 일체형으로 접합성형시킴으로서 외견상 자연산 모피와 흡사한 합성피혁으로 구성시킨 것이므로, 방한용 의류나 구두의 원단으로 사용하기에 편리한 것이며, 방수작용과 보온작용이 탁월하며 가공성이 용이한 작용효과를 나타내게 되는 것이다.

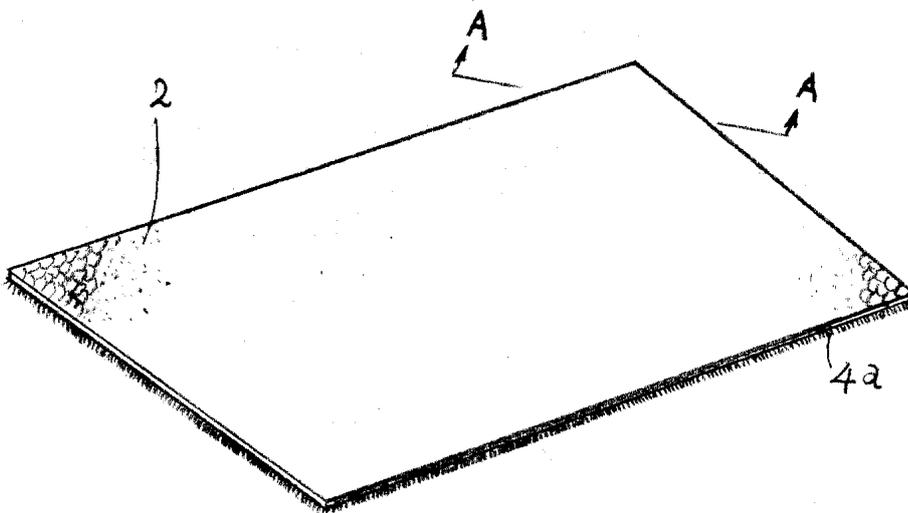
(57) 청구의 범위

청구항 1

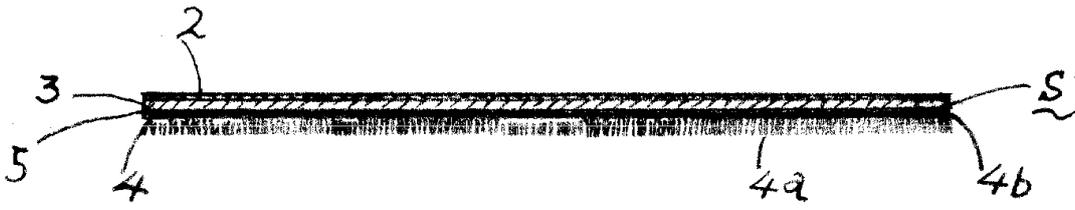
이형지(1)에 폴리우레탄수지용액을 도포하여 건조시켜서 된 무늬표피층(2)의 이면부에 2액형인 폴리에스텔과 폴리우레탄의 공중합체용액을 도포건조시킨 합성피혁층(3)을 적층하여서된 갑피(s)를 기모층(4a)이 형성된 기모포(4)의 기포(4b)와 접착제(5)를 개재시켜 일체형으로 접합되도록 구성한 것을 특징으로 하는 모피형 합성피혁.

도면

도면1



도면2



도면3

