

(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁴
 B32B 17/10

(45) 공고일자 1985년02월25일
 (11) 공고번호 실 1985-0000246

(21) 출원번호	실 1982-0006354	(65) 공개번호	실 1984-0001020
(22) 출원일자	1982년08월11일	(43) 공개일자	1984년03월30일
(71) 출원인	송재문 서울특별시 마포구 연남동 225-46		
(72) 고안자	송재문 서울특별시 마포구 연남동 225-46		
(74) 대리인	손해운		

**심사관 : 김능균 (책)
 자공보 제700호)**

(54) 청구공용 원단

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

축구공용 원단

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안에 의한 축구공용 원단의 적층구조를 예시한 종단면도이며,
 제2도는 종래 축구공용 원단의 적층구조를 예시한 종단면도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- l, l' : 천연피혁 u : 연신된 우레탄시이트
 u', u'' : 우레탄수지 코팅층 1, 2 : 접착제층
 n : 나일론 방수포 c, c : 면범포지(綿帆布地)
 h : 축구공용원단의 두께.

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 축구공용 원단의 적층구조의 개량에 관한 것이다.

종래 축구공용 원단은 제2도에 예시된 바와 같이 두꺼운 천연피혁의 표면에는 우레탄수지를 2중으로 코팅(u')(u'')시키고 그 이면에는 면범포지를 접착제(2)로 접착시킨 것이었으므로, 전체면에서 피혁이 차지하는 비중이 커서 그만큼 신축의 변화가 심하고, 면범포지는 습기에 약하여 흡습되면 공이 무거워지거나 썩어서 공의 강도를 저하시켜서 그 수명을 단축시키게 되고, 또 표면층의 우레탄수지는 코팅에 의하여 적층된 것이므로 그 두께가 두꺼우면서도 균일하기 형성할수가 없고 코팅층의 강도도 그만큼 약하여 여러 번 차번 쉬어 그 코팅층이 박리되거나 마모되어 습기나 수분의 침투가 용이하게 되고 공의 수명이 단축되어 버리는 원인이 되기도 하였다.

본 고안은 종래의 그와 같은 문제점을 해결하기 위하여 표면을 우레탄시이트로 구성하고 이면에 나일론 방수포를 삽착시키도록 하였는바 첨부도면에 의거하여 상술하면 다음과 같다.

비교적 두께가 얇은 천연피혁(l)의 표면에 연신한 우레탄시이트(u)를 접착제(1)로 접착시키고, 천연피혁(l)의 이면에는 1-3매 정도의 나일론방수포(n)를 접착제(2)로 면범포지(c)와 천연피혁(l)사이에 삽착시켜서 일정한 두께(h)의 축구공용 원단을 적층구성 하였다. 이와 같이 구성된 본 고안 축구공용원단의 작용효과를 상술하면 다음과 같다.

천연피혁(ℓ)의 표면에는 연신된 우레탄시이트(u)가 접합되어 있어, 종래의 코팅된 우레탄수지층(u')(u'')보다 그 두께를 더 두껍고 균일하게 할 수 있어 종래 것보다 외관이 좋으면서도 사용도중 쉬이 박리되거나 마모되지 않아 공의 수명을 오래 갈수있게 할 수 있으며 또한 따라서 그만큼 오랫동안 방수효과를 기할수 있다.

또한 천연피혁(ℓ)의 이면에는 면범포지(綿帆布地)(c)와의 사이에 나일론방수포(n)가 삽착되어 있어 면범포지(c)로 부터 흡기가 천연피혁(ℓ)으로 전달됨을 방지할수가 있어 그만큼 공의 수명을 오래 지속시킬수 있음과 동시에 전체면에서 신축성이 큰 천연피혁(ℓ)가 차지하는 비중이 종래의 경우에 비하여 적으므로(이는 종래 비교적 두꺼운 천연피혁(ℓ)의 두께를 나일론방수포(n)의 사용으로 그만큼 얇아지게 하기 때문이며 본 고안에서 비교적 두께가 얇은 천연피혁(ℓ)이라고 표현한 이유는 이때문임) 원단은 그만큼 신축변화가 없어 공의 품질을 그만큼 향상시킬 수가 있다. 다만, 본 고안의 원단의 전체두께(h)나 종래의 원단의 전체두께(h)는 동일하며 본 고안에서 사용하는 천연피혁(ℓ)의 두께에 따라서 그 이면에 접합시키는 나일론방수포(n)의 매수를 결정하는 바, 통상 천연피혁의 성질로 보아 나일론방수포의 사용 매수가 3매를 초과하는 경우에는 원단의 기준두께를 초과하게 된다.

또한 본 고안에서 사용하는 우레탄시이트(u)는 순수한 우레탄필름을 연신한 것이라도 좋고 그 이면에 폴리에스터성유등 합성성유로된 부직포를 보강시킨 것이라도 좋다.

이상과 같이 본 고안의 축구공용원단은 종래의 것에 비하여 그 수명을 오래 지속시킬 수 있음과 동시에 기타 외관이나 품질을 향상시킬 수 있는 이점이 있다.

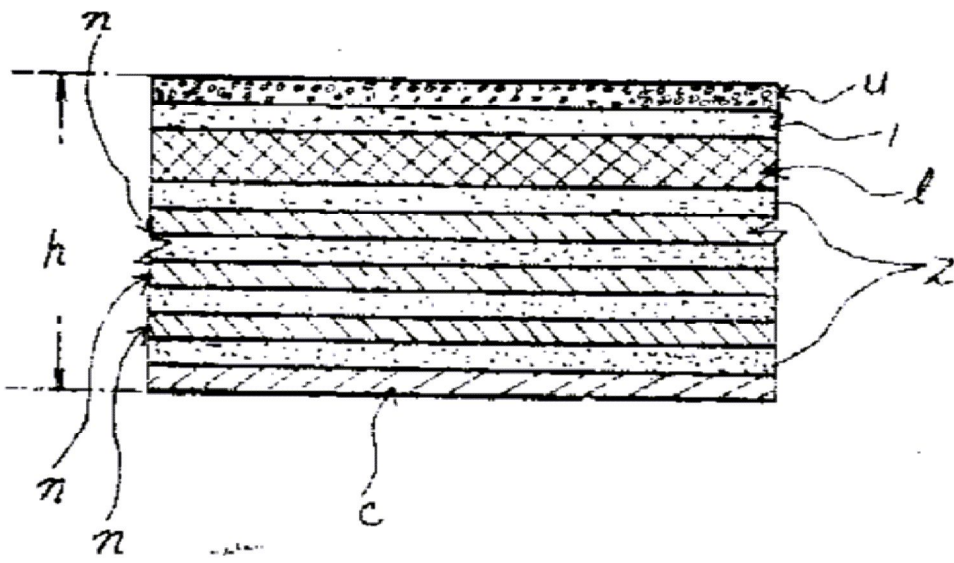
(57) 청구의 범위

청구항 1

비교적 얇은 천연피혁(ℓ)의 표면에 연신한 우레탄시이트(u)를 접착제(1)로 접착시키고, 그 이면에는 면범포지(c)와의 사이에 1-3매의 나일론방수포(n)를 접착제(2)로 삽착시켜서 적층되게 구성함을 특징으로 하는 축구공용 원단.

도면

도면1



도면2

