

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
A44B 18/00

(45) 공고일자 1990년05월 12일  
(11) 공고번호 실 1990-0004141

(21) 출원번호	실 1987-0019589	(65) 공개번호	실 1988-0009231
(22) 출원일자	1987년 11월 12일	(43) 공개일자	1988년 07월 22일
(30) 우선권주장	180555 1986년 11월 26일 일본(JP)		
(71) 출원인	요시다 고오교오 가부시킴가이샤 요시다 다다오		
	일본국 도오교오도 지요다구 간다 이즈미쵸오 1반지		
(72) 고안자	야마다 야스오		
	일본국 도야마켄 쿠로베시 호리타카 131-2		
(74) 대리인	차윤근, 차순영		

심사관 : 김성동 (책)  
자공보 제1225호)

(54) 면파스너용 흑크 요소

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

면파스너용 흑크 요소

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안에 따른 지지 테이프 상의 흑크 요소의 정면도.

제2도는 흑크 요소의 일부분의 확대 횡단면도.

제3도는 제2도와 유사하나, 염색된 흑크 요소를 도시한 도면이다.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 흑크 요소                      13 : 요홈부

14 : 돌기부                        15 : 염액

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 일반적으로 흑크-루우프 파스너, 즉, 면(面) 파스너에 관한 것이고, 더 상세하게는 그러한 면 파스너용의 흑크 요소에 관한 것이다.

혈압계 밴드, 손목시계 밴드, 기저귀, 가방, 의류, 스포츠용품, 등의 다양한 품목들에의 사용을 위해 많은 흑크-루우프 파스너들이 제안되어 왔다. 통상의 흑크-루우프 파스너들은 다른 지지 테이프상의 상응하는 루우프(즉, 암 요소)와 맞물리는 한 지지 테이프상이 흑크(즉, 수 요소)를 포함하며, 그 흑크는 원형 횡단면과 매끄러운 표면 특징을 가지는 플라스틱 모노필라멘트로 되어 있다.

이러한 물리적 특징때문에, 흑크 요소는 정상적으로는 그들의 탄성 작용에 의해서만 루우프 요소와 맞물림 결합하여 유지되고, 그래서 사용시에 분리되기 쉽다. 더욱이, 그들의 표면이 높은 발수성을 가지기 때문에, 모노필라멘트 물질은 균일하게 염색되기가 어렵다.

종래 기술의 상기한 결점의 감안하여, 본 고안은 큰 결합 강도를 가지고 루우프와 맞물릴 수 있는 면파스너용 흑크 요소(수 요소)를 제공하는데 목적이 있다.

본 고안의 또 다른 목적은 균일하고 명확하게 염색될 수 있는 면파스너용 흑크 요소를 제공하는데 있다.

간략하게 설명하면, 본 고안의 흑크 요소는 전체 표면에 다수의 미세한 요홈부와 돌기부로 이루어진 거친 표면을 가지고 있어, 마찰력을 일으켜 루우프 요소와 확고하고 안정되게 맞물린다.

본 고안의 바람직한 실시예가 도시된 도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명하면 다음과 같다.

제1도를 참조하면, 횡단면이 대체적으로 원형이고, 테이프(11)와 같은 지지체에 지지되며, 슬링(12)을

가진 흑크 요소(수 요소)(10)의 바람직한 형태가 도시되어 있다. 상기 슬릿(12)을 통하여 흑크 요소(10)가 당 기술분야에 공지된 방식으로 루우프 요소(암 요소)(도시 안됨)와 물릴 수 있다.

제1도의 흑크 요소(10)는 열가소성 필라멘트 물질로 만들어지고, 그의 전체 표면에는 제2도에 상세히 도시된 것처럼 다수의 미세한 요홈부(13)와 돌기부(14)가 교대로 형성되어 이루어진 거친 표면을 가진다.

샌드 블라스트(sand blast) 또는 쇼트 블라스트(shot blast)에 의해 제공될 수 있는 흑크 요소(10) 표면의 미세한 거칠음이 마찰계수를 증가시킴으로써, 흑크 요소(10)들이 그들과 대응하는 루우프 요소들에 큰 결합 강도를 가지고 맞물릴 수 있다.

흑크 요소(10)중에 특히 요홈부(13)는 예를들어 패드 증기처리기(pad steamer)에 의해 적용된 염액(15)을 보유하는데 유리하게 사용될 수 있어서, 사용자의 요청에 따라 필라멘트 물질이 균일하고 명확하게 염색될 수 있다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

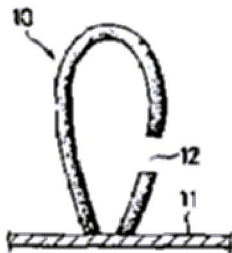
열가소성 모노필라멘트 물질로 만들어진 면파스너용 흑크 요소에 있어서, 전체 표면에, 다수의 미세한 요홈부들(13)과 돌기부들(14)이 교대로 형성되어 있는 거친 표면을 가지는 것을 특징으로 하는 면파스너용 흑크 요소.

### 청구항 2

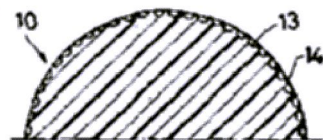
제1항에 있어서, 상기 미세한 요홈부들(13)이 염액(15)으로 채워진 면파스너용 흑크 요소.

## 도면

도면1



도면2



도면3

