

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
F16L 11/11

(11) 공개번호 특1987-0010352
(43) 공개일자 1987년11월30일

(21) 출원번호	특1986-0007576
(22) 출원일자	1986년09월10일
(30) 우선권주장	61094 1986년04월23일 일본(JP)
(71) 출원인	가나오 시로오
(72) 발명자	일본국 오사까후 다카쓰기시 난베이다이 4조메 9반 18고 가나오 시로오
(74) 대리인	일본국 오사까후 다카쓰기시 난베이다이 4조메 9반 18고 서대석

심사청구 : 있음

(54) 개요성을 가진 경질관

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

개요성을 가진 경질관.

[도면의 간단한 설명]

제1도 내지 제4도는 본 발명의 일 실시예시도로서,

제1도는 관의 일부를 절제한 정면도.

제2도는 관벽구조를 도시한 단면도.

제3도는 관벽구조부의 분해단면도.

제4도는 경질대상재를 도시한 확대단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

연질합성수지재료로 형성되어 있는 내관벽(B)과 그 외주에 경질재료로 형성된 대상재(1)가 나선상으로 권회되어 내관벽(B)과 융착일체와 되어 있는 외관벽(A)의 내외부분을 주요부로 하는 관으로서, 상기 경질대상재(1)의 단면형상이 약 직선상의 전변부(2)와 그 일측연부에 연설된 일러선부분(3)과 타측연부에 연설된 일러선부(42)와 정상부(41)와 하강부분(43)으로 되는 하향개구의 약 U자형 또는 약 ㄷ자형부(4)로 되는 구조로 되며 이 경질대상재(1)의 상기 저변부(2)의 하면만이 상기 내관벽(B)의 외주면 위에 접당융착된 구조로 되어 있는 개요성을 가진 결질관.

청구항 2

상기 관벽(A)의 외주면에 다시 경질합성수지재료로 형성된 피복관벽(C)이 형성되며 또한 이 피복관벽(C)의 내주면이 상기 경질대상재(1)의 정상부(42)의 외주면 위에 접당융착된 구조로 되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 개요성을 가진 결질관.

청구항 3

상기 경질대상재(1)의 일러선부(41)와 하강부분(43)의 간격(W₁)과 일러선부분(3)과 일러선부(41)의 간격(W₂)이 W₁≒W₂의 관계로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 개요성을 가진 결질관.

청구항 4

상기 경질대상재(1)의 일어선부(41)와 하강부분(43)의 간격(W_1)과 일어선부분(3)과 일어선부(41)의 간격(W_2)이 $W_1 < W_2$ 의 관계로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

청구항 5

상기 경질대상재(1)의 저변부(2)의 하면과 정상부(42)의 상면 사이의 높이(h_1)와 하강부분(43)의 길이(h_2) 및 일어선부분(3)의 높이(h_3)의 관계가 $h_1 > h_2 \approx h_3$ 의 제1관계로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

청구항 6

상기 경질대상재(1)의 저변부(2)의 하면과 정상부(42)의 상면사이의 높이(h_1)와 하강부분(43)의 길이(h_2) 및 저변부(2)의 두께(t_2)의 관계가 $h_1 \approx h_2 + t_2$ 의 관계로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

청구항 7

상기 경질대상재(1)의 저변부(2)의 하면과 정상부(42)의 상면 사이의 높이(h_1)와 일어선부분(3)의 높이(h_3) 및 정상부(42)의 두께(t_1)의 관계가 $h_1 \approx h_3 + t_1$ 의 관계로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

청구항 8

경질대상재(1)가 폴리오레핀계 또는 열화비닐계의 합성수지재료로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

청구항 9

경질대상재(1)가 섬유강화복합수지(FRP)로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

청구항 10

경질대상재(1)가 경질고무로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

청구항 11

경질대상재(1)가 섬유강화 복합고무(FRR)로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

청구항 12

경질대상재(1)가 금속대판으로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

청구항 13

경질대상재(1)가 내외면에 합성수지재 또는 고무재를 코팅 또는 라이닝한 금속대판으로 형성되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 가요성을 가진 경질관.

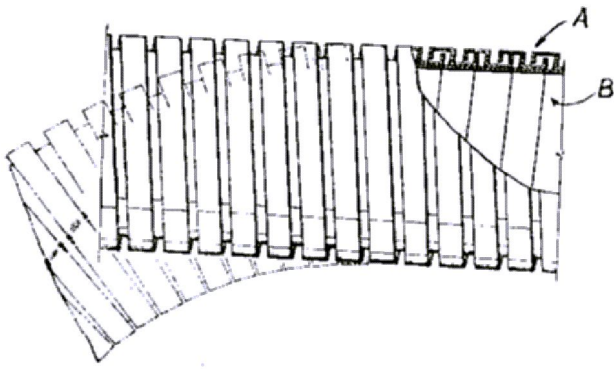
청구항 14

금속대판이 다수의 작은 구멍을 뚫은 펀칭메탈인 특허청구의 범위 제12항 기재의 가요성을 가진 경질관.

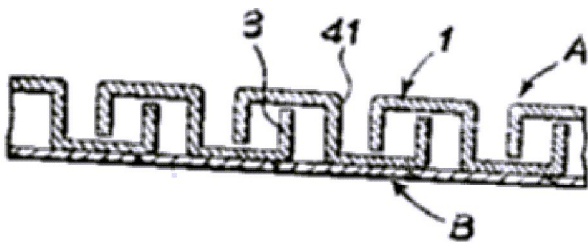
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

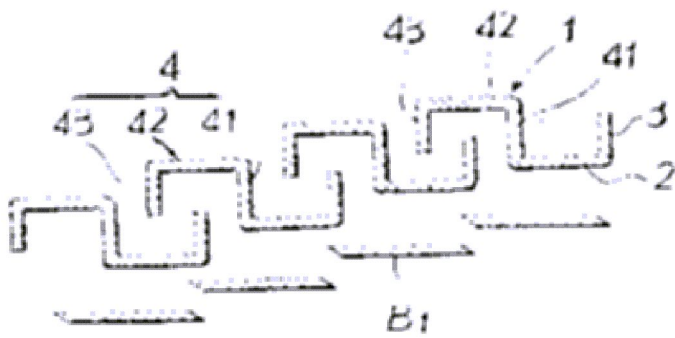
도면1



도면2



도면3



도면4

