

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ B22D 41/00	(11) 공개번호 특 1993-0005702
	(43) 공개일자 1993년 04월 20일
(21) 출원번호	특 1992-0016699
(22) 출원일자	1992년 09월 15일
(30) 우선권주장	07/768,024 1991년 09월 30일 미국(US)
(71) 출원인	마그네코/메트렐 인코포레이티드 찰스 더블유. 코너스 미합중국, 일리노이스 60101, 애디슨, 팩토리 로드 206
(72) 발명자	매드지드 수피 미합중국, 일리노이스 60174, 세인트 찰스, 에섹스 로드 1716
(74) 대리인	강명구

심사청구 : 없음

(54) 수평 흐름 안내부가 있는 충격 패드(pad)

요약

턴디시 용기에 사용되는 충격패드는 하나나 그이상의 턴디시 배수관의 방향을 제외하고 충격지역을 부분적으로 둘러싸는 외부와 내부 안내부를 이용한다. 턴디시로 들어가는 대부분의 녹은철은 내부안내부에 의해 배수관을 향해 유도된다. 내부와 외부안내부는 채널을 정의하여 튀거나 내부안내부 위로 흐르는 녹은철은 하나나 그이상의 턴디시 배수관을 향해 유도된다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

수평 흐름 안내부가 있는 충격 패드(pad)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 한단부에만 배수관을 갖는 턴디시 용기에 사용되도록 설계된 턴디시 충격패드의 평면도,

제2도는 선 2-2를 따라본 제1도의 충격패드의 단면도,

제3도는 선 3-3를 따라본 제1도의 충격패드의 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

대, 턴디시 용기로 부여되는 녹은철을 수용하는 대위의 충격지역, 턴디시 용기내의 배수관을 향해 충격지역으로부터 녹은철의 흐름을 유도하는 채널을 정의하는 대위의 내부안내부, 충격지역을 부분적으로 둘러싸고 충격지역에 인접하여 위치한 내부안내부의 최소한 한 부분, 내부안내부로부터 이격된 대위의 외부안내부, 배수관을 향해 녹은철의 흐름을 유도하고 충격지역으로부터 내부안내부 위로 흐르는 녹은철을 받아들이는 채널을 정의하는 내부와 외부안내부를 구성하며 턴디시 용기에 사용되는 충격패드.

청구항 2

제1항에 있어서, 내부안내부가 턴디시 용기내의 배수관을 향해 충격지역으로부터 녹은철의 흐름을 유도하는 한 방향으로 만의 개구부를 갖는 채널을 정의하고 턴디시 용기의 측부나 뒷벽을 향해 흐름을 막도록 모든 다른 방향으로 충격지역을 둘러싸는 충격패드.

청구항 3

제2항에 있어서, 외부안내부가 배수관을 향하는 것을 제외하고 모든 방향으로 내부 안내부를 둘러싸고 내부와 외부 안내부로 정의된 채널이 내부안내부로 정의된 개구부 근처에 배수관의 방향으로 개구부를

갖는 충격패드.

청구항 4

제1항에 있어서, 충격지역을 부분적으로 둘러싸는 내부안내부의 부분이 반원형인 충격패드.

청구항 5

제3항에 있어서, 내부안내부를 부분적으로 둘러싸는 외부안내부의 부분이 반원형의 충격패드.

청구항 6

제1항에 있어서, 턴디시 용기내의 돌이나 그 이상의 배수관을 향해 충격지역으로부터 녹은철의 흐름을 유도하는 두방향으로 개구부를 갖는 채널을 정의하는 대위의 두 내부안내부를 구성하고 턴디시 용기의 측부벽을 향해 녹은철의 흐름을 막도록 다른 방향으로 충격지역을 둘러싸는 충격패드.

청구항 7

제6항에 있어서, 각 내부안내부의 각각으로부터 이격된 대위의 두 외부안내부를 구성하고 각 내부와 외부안내부가 배수관을 향해 녹은철의 흐름을 유도하고 충격지역으로부터 내부 안내부 위로 흐르는 녹은철을 받아들이는 채널을 정의하며 외부안내부가 턴디시 용기의 측부벽을 향해 녹은철의 흐름을 막는 충격패드.

청구항 8

제7항에 있어서, 내부와 외부안내부가 반원형 모양을 갖고 두 내부 안내부를 구성하고 각 충격안내부가 내부안내부와 인접하는 단부를 갖는 충격패드.

청구항 9

제1항에 있어서, 충격지역내에 대위의 두직선의 상호 평행한 충격 안내부가 제1원의 부분을 정의하고 두 외부안내부가 제1원과 동심인 제2원의 부분을 정의하는 충격패드.

청구항 10

제1항에 있어서, 충격지역에서 대위에 사인곡선과 파 패턴을 구성하는 충격패드.

청구항 11

전방벽 근처마루에 위치한 배수관과 뒷벽 근처 마루에 위치한 충격지역, 두측부벽, 전방벽, 뒷벽, 마루를 포함하는 턴디시 용기에서 개선점이 충격지역을 덮는 마루위에 위치한 충격패드를 구성하고, 충격패드가 턴디시 용기의 충격지역과 일치하는 충격지역, 배수관의 방향을 제외한 모든 방향으로 충격지역을 둘러싸는 내부안내부, 배수관의 방향으로 열리는 충격지역으로부터 채널을 정의하는 내부안내부, 배수관의 방향을 제외한 모든 방향으로 내부안내부를 둘러싸는 외부안내부, 배수관의 방향으로 열리는 내부와 외부안내부 사이의 채널을 구성하는 턴디시 용기.

청구항 12

제11항에 있어서, 내부와 외부 안내부가 최소한 부분적으로 반원형인 턴디시 용기.

청구항 13

제11항에 있어서, 내부와 외부 안내부가 대략 같은 높이를 갖는 턴디시용기.

청구항 14

제11항에 있어서, 충격패드가 충격지역에서 하나나 그 이상의 충격안내부를 구성하는 턴디시용기.

청구항 15

제1항에 있어서, 충격패드가 턴디시용기의 일체된 구조의 부분을 형성하는 턴디시용기.

청구항 16

전방벽 근처 마루에 위치한 제2배수관과 뒷벽근처 마루에 위치한 제1배수관, 뒤와 전방벽 사이 대략 중앙에 마루에 위치한 충격지역, 두측부벽, 전방벽, 뒷벽, 마루를 포함하는 턴디시 용기에서 개선점이 충격지역을 덮는 마루위에 위치한 충격패드를 구성하고 충격패드가, 턴디시 용기의 충격지역과 일치하는 충격지역, 충격지역과 측부벽 사이의 한쌍의 내부안내부 제1과 제2배수관 방향으로 개구부가 있는 채널을 정의하는 내부안내부, 내부안내부와 측부벽 사이에 있는 한쌍의 외부안내부, 내부 안내부와 외부 안내부에 의해 정의되고 내부 안내부 쌍으로 정의된 채널내의 두 개구부 근처에서 열리는 한쌍의 채널을 구성하는 턴디시용기.

청구항 17

제16항에 있어서, 내부와 외부안내부가 반원형인 턴디시용기.

청구항 18

제16항에 있어서, 외부안내부가 내부안내부 보다 큰 턴디시용기.

청구항 19

제16항에 있어서, 충격패드의 충격지역에 사인곡선적 파패턴을 구성하는 턴디시용기.

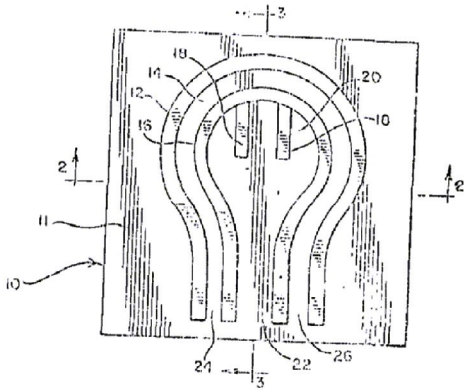
청구항 20

제16항에 있어서, 충격패드가 턴디시 용기의 일체된 구조의 일부를 형성하는 턴디시용기.

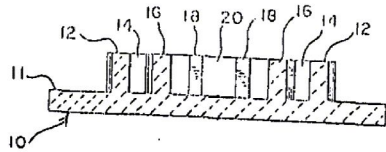
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

