

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ F28G 3/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1983-0002215 1983년05월23일
(21) 출원번호	특1980-0000302	
(22) 출원일자	1980년01월28일	
(30) 우선권주장	82576 1979년10월09일 미국(US)	
(71) 출원인	로날드 에이취 스피크	
(72) 발명자	미합중국 61350 일리노이주 오타와 채플 745 로날드 에이취 스피크	
(74) 대리인	미합중국 61350 일리노이주 오타와 채플 745 장용식	

심사청구 : 있음

(54) 연동 스트립(strip)을 갖는 터블레이터(turbulator)

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

연동 스트립(strip)을 갖는 터블레이터(Turbulator)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 개량된 본 발명 터블레이터가 설치되는 열교환기 관의 일부를 절취하여

제2도에 있는 선 1-1을 따라 나타낸 측면도.

제2도는 개량된 본 발명 터블레이터가 설치되는 열교환기 관을 제1도에 있는 선 2-2을 따라 나타낸 배면도.

제3도는 제1,2도에 나타낸 관 및 터블레이터의 수직으로 전개되는 세로 단면을 제2도의 선 3-3을 따라 나타낸 도면.

제4도는 제 1-3에 나타낸 개량된 터블레이터를 확장한 상태로 나타낸 부분을 포함하는 변형된 투시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

실제로 곧바른 세로 내벽을 갖는 열 교환기 관에 삽입되는 개량된 터블레이터 단위체에 있어서, 터블레이터가 실제로 삼각형 연결부에 의해서 함께 연속적으로 연결되는 일련의 교대로된 편향판으로 제 각기 형성되는 다수의 스트립을 포함하고 그러한 스트립들이 열교환기관의 축상에 실제로 배치되어 부착되는 각각의 스트립에 있는 연결부와 하나걸러 만큼씩 연동되고 연동되지 않는 다른 연결부는 제각기 그들의 장범이 상기 관의 내벽에 인접하게 배열되는 것을 특징으로 하는 연동 스트립을 가진 터블레이터.

청구항 2

상기한 터블레이터가 배면에서 보았을 때 일반적으로 X-형 모양을 갖도록 관의 축을 따라 세로로 뻗는 웨브에 상기한 연결부가 하나 걸러 만큼씩 부착되는 긴 스트립 4개를 포함하는 것을 특징으로 하는 청구 범위 1)에 기재된 연동스트립을 갖는 터블레이터.

청구항 3

상기한 긴 스트립이 위, 아래 한쌍씩 배열되는 것을 특징으로 하는 청구범위 [청구항2]에 기재된 연동

스트립을 갖는 터블레이터.

청구항 4

상기한 위쪽 스트립쌍이 아래쪽 스트립쌍에 대해서 세로로 엇갈린 관계를갖도록 웨브에 부착되는 것을 특징으로 하는 청구범위 [청구항 3]에 기재된 연동 스트립을 갖는 터블레이터.

청구항 5

상기한 스트립의 끝부분이 상기한 웨브에 부착되는 것을 특징으로 하는 청구범위 [청구항 2]에 기재된 연동 스트립을 갖는 터블레이터.

청구항 6

상기 한쌍의 스트립이 갖는 끝부분이 웨브에 부착되고, 다른 한쌍의 스트립이 갖는 끝부분이 먼저 한 쌍의 스트립에 있는 다음번 연결부로 지지되는 브래킷 장치에 고정되는 것을 특징으로 하는 연동스트립을 갖는 터블레이터.

청구항 7

상기한 브래킷 장치가 U-형 브래킷을 거꾸로한 형태이고, 그 브래킷의 다리가 상기한 한쌍의 스트립에 있는 연결부에 의해 지지되는 것을 특징으로 하는 청구범위 [청구항 6]에 기재된 연동 스트립을 갖는 터블레이터.

청구항 8

상기한 터블레이터를 다른 터블레이터와 끝과 끝이 연결되는 상태로 부착시키기 위한 장치를 포함하는 청구범위 [청구항 1]에 기재된 연동스트립을 갖는 터블레이터.

청구항 9

부착되는 연결부가 서로 반대로 되도록 그러한 연결부가 하나걸러 만큼씩 부착되는 긴 스트립 두 개를 포함하는 것을 특징으로 하는 청구범위 [청구항 1]에 기재는 연동 스트립을 갖는 터블레이터.

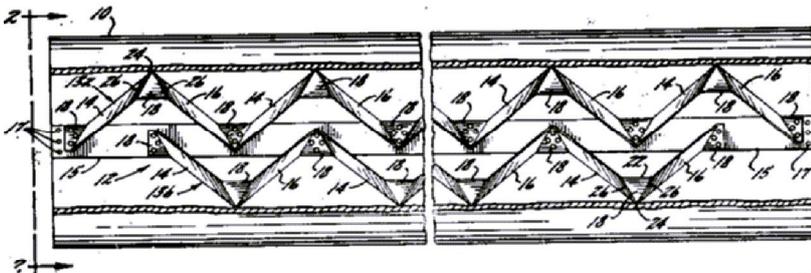
청구항 10

배면에서 볼 때 상기한 터블레이터가 크고 좁은 평행사변형을 나타내는 것을 특징으로 하는 청구범위 [청구항 9]에 기재된 연동 스트립을 갖는 터블레이터.

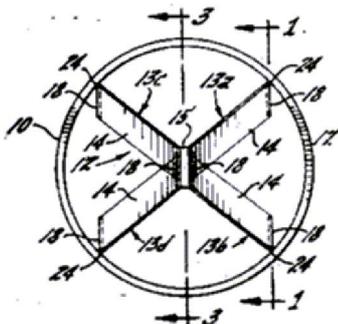
※ 참고사항 : 최초 출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

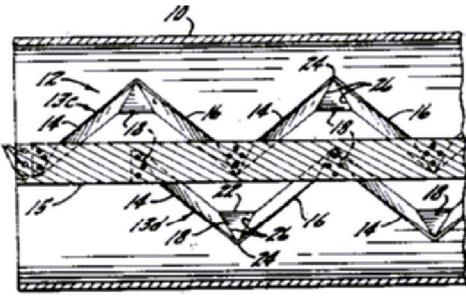
도면1



도면2



도면3



도면4

