

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> F24F 7/007	(11) 공개번호 특 1997-0022014
	(43) 공개일자 1997년 05월 28일
(21) 출원번호	특 1996-0026826
(22) 출원일자	1996년 07월 03일
(30) 우선권주장	195 38 040. 1 1995년 10월 13일 독일(DE)
(71) 출원인	에넵틱 악틴게젤샤프트    휠커 웬케 독일연방공화국, 07743 예나, 칼-짜이스-슈트라세 1
(72) 발명자	하인츠 슈나이더 독일연방공화국, 07747 예나, 베르너-셀렌빈더-슈트라세 9 클라우스 솔츠 독일연방공화국, 07745 예나, 솔로스벨그가세 2
(74) 대리인	김태원

**심사청구 : 있음**

**(54) 국부청정실에 공급하는 정화된 저-난류 공기 흐름의 발생장치**

**요약**

국부청정실을 공급하기 위한 정화된 저-난류 공기흐름을 생성시켜주기 위한 장치의 목적은 공조장치의 구조 깊이를 줄이고 덧붙여서, 단순한 장치에 의하여 공기흐름발생장치로부터 공급되어질, 설비장치유니트로의 진동전달을 광범위하게 방지하는 것이다. 발명에 따라서, 강제순환실의 출구개구에 반대하게 위치하여진 강제순환실의 벽이 정화되지 않은 공기의 입구를 위한 측면에서 강제순환실 내에 내장된 여과기와 인접한다. 벽과 여과기 사이에 공간이 개방된 상태로 남아있게 된다. 이 공간은 강제순환실내의 나머지 공간과 연통하고 주로 강제순환을 형성하는 역할을 한다. 본 발명은 직접회로의 제작에 적용가능하다.

**대표도**

**도 1**

**명세서**

[발명의 명칭]

국부청정실에 공급하는 정화된 저-난류 공기 흐름의 발생장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 국부 청정실을 가지는 설비유니트에 연결된 여과기-팬을 보여준다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

장치내에 정화되지 않은 공기의 입구를 위한 일측방과 정화된 공기흐름의 출구를 위한 반대측방을 가진 팬과 여과기가 강제순환실 벽에 의하여 둘러 싸여져 있고, 벽들중의 하나에는 입구개구를 가지며 팬은 공기를 흡입하기 위한 흡입구에 연결되고 다른 벽에는 출구개구를 가지며 여과기가 정화된 공기 흐름의 출구를 위한 측면에서 이 벽과 접하고 있으며, 국부적인 청정실을 공급하기 위하여 정화된, 저-난류 공기흐름을 생성시키기 위한 장치에 있어서, 출구개구(9), (19)에 반대측에 위치하여진 강제 순환실(1), (16)의 벽이 정화되지 않은 공기 입구를 위한 측면(6)에 인접하고 강제순환실(1), (16)에 있는 나머지 공간과 연통하는 공간(12), (26), (27)을 개방상태로 놓여지는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 팬(3)은 정화된 공기흐름(8)의 방향에 수직인 방향으로 여과기 (4)에 인접하고 있는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 적어도 한쌍의 팬 (22), (23)이 정화된 공기흐름(21)의 방향에 수직인 방향에서 여과기(20)에 이웃하는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 정화되지 않은 공기의 입구를 위한 측면에서 개방된체 놓여진 공간은 팬들(22), (23)의 수에 상응하는 부분적인 공간들(26, 27)로 분할되며 이들 부분공간들(26, 27)은 강제 순환실의 벽(16)과 정화되지 않은 공기의 입구를 위한 측면의 부분들(28, 29)에 의하여 형성되어지며, 여기서 이 분할은 정화된 공기 흐름의 출구를 위한 측면에서는 생략되어지는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 5**

제1항 내지 제4항 중 어느 하나의 항에 있어서, 진동에 관련하여 밀폐되어지고 격리되어지도록 파지 및 고정요소들이 강제순환실(1), (16)로부터 나오도록 그러한, 이 강제 순환실(1), (16) 외측에서 기초후레임 (2)에서 고정되어지는 파지 및 고정요소(15)들이 각각의 팬(3) (22) (23)에 배열되어져 있는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 기초후레임 (2)은 국부청정실을 포함하는 설비유닛(10)을 위한 지지부로서 동시에 역할을 하고, 이 기초후레임 (2)과 설비유닛(10) 사이에는 진동격리시스템(30)이 제공되어지는 것을 특징으로 하는 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**

