

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
B01D 33/00

(11) 공개번호 특1987-0003812  
(43) 공개일자 1987년05월04일

(21) 출원번호	특1986-0008720
(22) 출원일자	1986년 10월 17일
(30) 우선권주장	60-160490 1985년 10월 18일 일본(JP)
(71) 출원인	본리고오교 가부시끼가이샤 다시로 미노루
(72) 발명자	일본국 도오교도 시나가오꾸 오오이 1쵸메 49방 15고(우편번호 140) 다시로 미노루 일본국 도오교도 세다가야꾸 오야마다이 2-18-2(우편번호 158) 다시로 마코도 일본국 도오교도 세다가야꾸 오야마다이 2-18-2(우편번호 158)
(74) 대리인	이준구, 백락신

심사청구 : 없음

(54) 필터장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

필터장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 필터장치의 전체구조를 나타내는 사시도.

제2도는 제1도의 II-II선에 따라 취한 단면도.

제3도는 제2도의 III-III선에 따라 취한 단면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1:분리예크	3:배제구	5:투하구
6:스크레이퍼	7:스크레이퍼체인	8:스프로킷
11:모우터	15:메시필터장치	16:배출파이프/지지축
20:메시필터	21:관통공	

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

액체중에 혼입된 고형 이물을 제거하기 위해서, 평활한 표면을 가지면서 원통형으로 형성된 가요성 시이트 및 다수의 관통공으로 구성된 원통형 메시필터, 선단이 상기 원통형 메시필터의 외표면과 당접하는 제1의 스크레이퍼 및 상기 액체를 수용하기 위한 탱크로 구성되며, 상기 제1의 스크레이퍼의 선단이 외표면과 당접하여 있는 상기 원통형 메시필터는 상기 탱크에 배치되어 구동기구에 의해 중심축선을 중심으로 회전되어지며, 상기 고형 이물이 혼입되어 있는 상기 액체는 상기 메시필터의 외측으로부터 내측으로 통과되어 상기 이물이 상기 관통공에 의해 포획되어지며, 상기 이물은 상기 제1의 스크레이퍼에 의해 상기 메시필터의 외표면으로부터 스크레이핑 되어짐을 특징으로 하는 필터장치.

## 청구항 2

제1항에 있어서, 선단이 상기 원통형 메시필터의 내표면과 당접하여 있는 제2의 스크레이퍼를 아울러 갖추고 있음을 특징으로 하는 필터장치.

## 청구항 3

제1항 또는 2항에 있어서, 상기 탱크가 제3의 스크레이퍼를 갖춘 저부를 가지며 이 제3의 스크레이퍼는 상기 저부상에 퇴적하는 고형 이물을 제거하기 위해 저부와 접동 접촉하면서 저부의 내부벽을 따라 주행을 특징으로 하는 필터장치.

## 청구항 4

제3항에 있어서, 상기 원통형 메시필터의 구동기구 및 상기 제3의 스크레이퍼 구동용 기구는 모두 동일한 구동원에 의해 구동되어짐을 특징으로 하는 필터장치.

## 청구항 5

제1항 또는 2항에 있어서, 상기 원통형 메시필터내에 제공되어 상기 메시필터에 의해 여과된 세정액체를 배출하는 배출파이프로 그리고 상기 메시필터를 회전상태로 지지하는 지지축으로써 역할을 하는 배출파이프/지지축을 아울러 구성함을 특징으로 하는 필터장치.

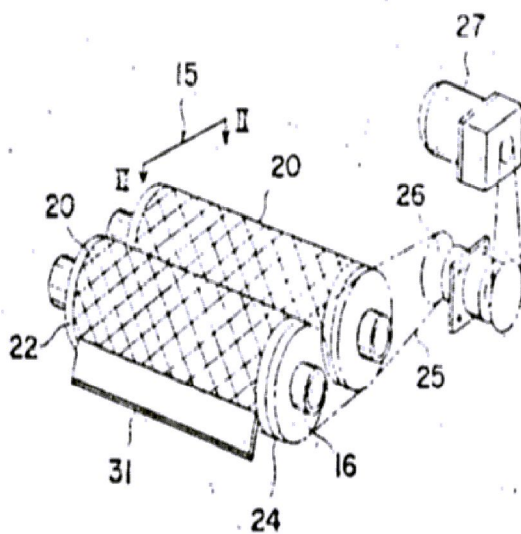
## 청구항 6

제3항에 있어서, 상기 제3의 스크레이퍼가 소정의 간격으로 스크레이퍼 체인에 고정되며, 상기 스크레이퍼 체인은 상기 탱크 내에서 구동수단에 의해 순환되어짐을 특징으로 하는 필터장치.

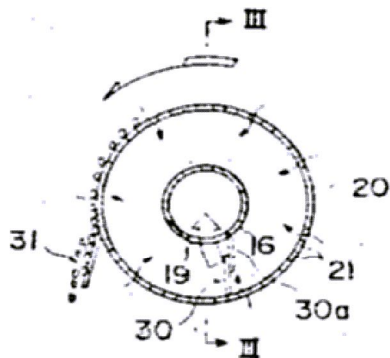
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

도면1



도면2



도면3

