

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
B07B 1/20

(11) 공개번호 특1991-0002522
(43) 공개일자 1991년02월25일

(21) 출원번호	특1990-0011439
(22) 출원일자	1990년07월27일
(30) 우선권주장	P3925020.2 1989년07월28일 독일(DE)
(71) 출원인	요트.엠.보이트 게엠베하 볼프강 바이젤 독일연방공화국 데-7920 하이덴하임 잔크트 필테너 스트라쎄 43 포스트파흐 1940
(72) 발명자	페터 쉬바이스 독일연방공화국 데-7907 랑엔나우 힌덴부르크슈트라쎄 40 라이문트 리네커 독일연방공화국 데-7920 하이덴하임 클라이스트슈트라쎄 9
(74) 대리인	남상선

심사청구 : 없음

(54) 분리기(sortert)

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

분리기(sortert)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 분리기의 종단면도,

제2도는 제1도의 횡단면도, 그리고

제3도는 본 발명에 따른 분리기의 다른 실시예의 횡단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

원주방향으로 대칭인 스크린 바스킷과, 이 스크린 바스킷의 반경 방향 안쪽에 동축으로 배열된 회전자와를 구비한 분리기(sorter)에 있어서, 상기 회전자의 회전축(Mo)에 대해 수직인 임의의 단면에서 볼 때, 상기 회전자의 원주가, 상기 스크린 바스킷(1)의 내경(Rs)보다 작고 일정하게 분할된 각도 및 동일한 반경(Rr)을 가지는 원호들에 의해서 형성되며, 상기 반경(Rr)이 $R_r = R_s - f_{max}$ 의 식을 따르고, f_{min} 은 상기 스크린 바스킷에서부터 상기 회전자 원주까지의 최소거리이며, f_{max} 은 상기 스크린 바스킷에서 부터 상기 회전자 원주까지의 최대 거리 즉, 상기 스크린 바스킷에서 부터 상기 인접한 원호들의 공통 접선까지의 최대 거리이며, 상기 스크린 바스킷에서 부터의 실제거리(f'_{max})는 상기 공통 접선을 따르지 않도록 형성되고 최대로 $1.15f_{max}$ 이며, 상기 최소거리(f_{min})와 상기 실제 최대거리(f'_{max})사이의 간격이 일정하게 증가할때 반경(Rr)의 최대 변화가 타원 혹은 이와 유사한 회전자 형상에 대한 공식으로부터 주어지는 값이 5%까지 허용될 수 있고, 상기 원호들 사이의 형상의 연결은 인접한 상기 원호들의 상기 공통접선에 의해서 형성되거나 또는 구부러진 오목한 형상으로 형성되어 있으며, 상기 최대거리와 상기 최소거리의 차($e = f_{max} - f_{min}$)는 최대로 60mm이고, 상기 최소거리(f_{min})은 15내지 45mm이며, 다음의 식 $E = (e/1 - \cos a)$ 와 $a = 360^\circ / 2n$ 이 사용되고, 상기 식에서 각도(a)는 상기 스크린 바스킷으로 부터의 상기 최소거리(f_{min})를 가지는 회전자의 원주방향으로 상기 원호들의 양 끝점 사이의 각의 1/20이며, E는 상기 회전자의 회전축(Mo)으로부터 상기 회전자의 상기 원호의 중심(M)의 편차이고 그 크기는 5내지 100mm이

며, n 은 상기 회전자의 상기 원호의 갯수인 것을 특징으로 하는 분리기.

청구항 2

제1항에 있어서, $e=f_{\max}-f_{\min}$ 의 값이 5내지 20mm인 것을 특징으로 하는 분리기.

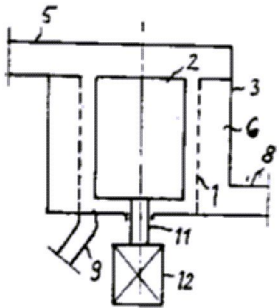
청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 스크린 바스킷(1)에서부터 상기 회전자의 표면까지의 실제 최대거리(f'_{\max})가 최대로 $(1+0.2n)f_{\max}$ 이고, 반경 R_s 인 가벼운 분기리의 첫수에 상응하는 최소의 크기를 가지는 회전자에게는 $n_1=2$ 사용되는 것을 특징으로 하는 분리기.

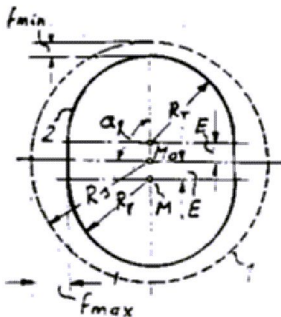
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

