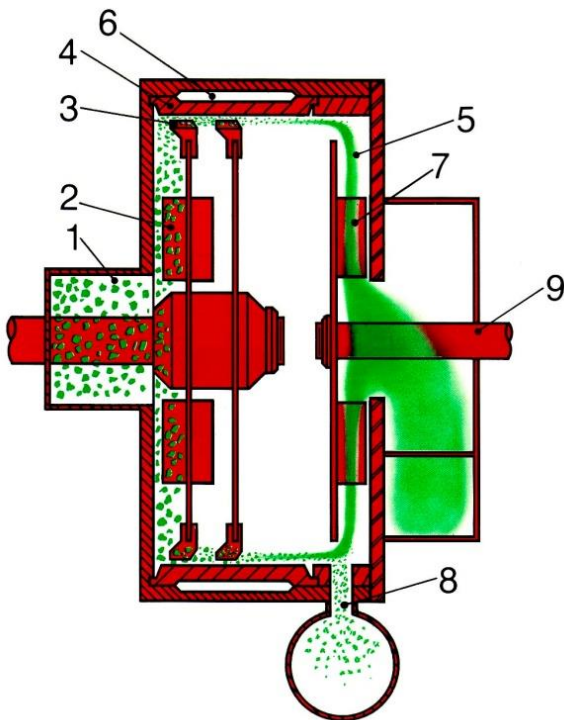


미분쇄기(Pulvocron : Air Swept Pulverizer)

Bepex Pulvocron®은 공기배출 고속 분급기 (옵션)가 딸린 Impact Grinding Mill 입니다. 일정한 크기의 입자 사이즈를 얻기 위해서 운전중에 운전조건을 조정할 수 있습니다. 배출공기의 air conditioning을 통해 건조, 가열, 냉각이 가능하게 됩니다.

공급원료(1)가 미분쇄기의 분쇄실로 일정하고 조절 가능한 비율로 들어가고 나면, 1차 해머(2)에 의해 분산되고, 해머 조립체(3)와 고정 라이너(4) 사이에서 충돌하게 됩니다. 그러면 분급기(5)가 분쇄된 입자를 분류하여 합격 사이즈는 최종제품으로 미분쇄기를 떠납니다.

Oversize 입자는 tailing port(8)를 통해 리사이클 되어 시스템 공기흡입 덕트를 거쳐 분쇄실로 되돌려 보내집니다.



grinding chamber 조감도

강제 와류분급기는 공기저항 vs 원심력의 원리로 운전합니다. 운전시, 강하게 흡입된 공기는 분쇄실을 지나 원료를 분급 섹션(5)으로 이송합니다.

제품의 흐름은 분급기 날개(7)가 흐름에 회전운동을 주어 안쪽으로 향하게 합니다. 따라서 공기저항력/원심력 현상으로 인해 분리가 일어납니다.

결과적으로 큰 입자는 바깥쪽으로 밀리게 되고 tailing port(8)를 통하여 분쇄실로 다시 보내지며, 작은 사이즈는 최종제품으로서 Dust collector로 보내집니다.



미분쇄기(Pulvocron)의 특징:

- 공정온도 조절을 위한 공기배출(Air swept)설계
- Sizing screen이 없는 설계
- 내부 접근이 용이한 Hinged볼트가 달린 문
- Door safety access switch
- 마이너스 압력운전으로 분말 누출을 없앴
- 온도조절과 함께 오일 윤활시스템 구비
- 탄소강 또는 스테인레스강 구조
- 단일 또는 다중 분쇄 플레이트



Interface of hammers and liner

용도별 특수 옵션:

- 다양한 분쇄 라이너 타입과 다양한 소재
- 내마모 설계
- 가변주파수 조절을 통한 Mill speed control
- 입자 사이즈 컨트롤을 위한 조절가능 분급기 속도
- 열에 민감한 제품을 위해 냉각공기 사용
- 동시 건조를 위한 추가 에어히터
- 분급기 사용, 미사용 선택운전 가능
- Full system design and supply



용도:

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| • 라이신(Lysine) | • Lithium Carbonate |
| • Calcium carbonate | • Cellulose Acetate |
| • 전분(Starch) | • 안료(Pigments) |
| • Soy meal | • Metal powders |
| • 겨(Bran) | • 고령토(Kaolin Clay) |
| • Carrageenan | • 난연제(Flame retardants) |
| • Carrot Fiber | • Wood bark |
| • 식품착색제 | • 활석(Talc) |
| • 곡물(Grains) | |

Optional screw feeder

