

특허등록번호

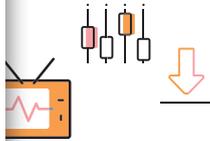
10-1537661

특허명

기체투과도 측정 장치 및
기체투과도 측정 방법

대표발명자

성대진



식품 제조업에 사용되는 기체투과도 측정기술



KRISS

기체투과도 측정 장치 및
기체투과도 측정 방법

식품위생 산업에 활용할 수 있는 기체투과도 측정 장치 및 측정 방법

식품을 포장할 때 밀폐용기나 진공용 재료를 사용하는 이유를 알고싶어요? 바로 진공 상태에서는 기체 분자 및 화학 물질이 거의 존재하지 않아 산화, 부패, 건조 등을 막을 수 있기 때문입니다. 즉, 기체 투과율이 낮을수록 밀폐력이 높아 제품의 장기간 보관이 가능한 것이죠. 기체투과율을 통제하기 위해서는 기체투과도의 측정이 아주 중요합니다. 현재 가장 널리 사용되고 있는 기체투과성 측정법 중 차압법은 진공측의 기생 컨덕턴스에 의해 정밀한 측정에 한계가 존재하게 됩니다.

KRISS는 이러한 한계를 극복할 수 있는 '기체투과도 측정장치 및 측정방법' 기술을 보유하고 있는데 요, 해당 기술은 진공측의 기생 컨덕턴스를 제거하여 에러를 감소시켜서 보다 정밀한 기체투과도 측정이 가능한 기술입니다.

진공용 재료, 기체 투과성 장치기술, 재료의 물성측정 분야 등에 사용될 수 있는 KRISS신기술! 강력한 밀폐력을 가진 진공용 재료를 개발하고 싶다면 KRISS 기술과 함께하세요!

기체투과도 측정 장치 및 기체투과도 측정 방법

Gas Detection Apparatus and Gas Detection Method



기술개요

- 본 발명은 기체투과도 측정 장치에 관한 것으로, 더 구체적으로, 기생 컨덕턴스에 의한 에러를 감소시킨 기체투과도 측정 장치에 관한 것임

기술특징

- 기체투과도의 측정방법 중에서 차압법은 시료의 한 쪽에 기체를 도입하고, 반대측을 진공으로 유지할 때, 투과된 기체에 의한 진공측의 압력증가량을 컨덕턴스가 알려진 오리피스(관통홀) 양단의 차압을 압력 센서로 측정하여 기체투과도를 결정하는 방법이다. 그러나, 이러한 차압법은 진공측의 기생 컨덕턴스에 의하여 정밀한 투과도 측정에 한계가 있다.
- 국내 연 10 억진공재료의 정밀한 기체투과측정에 활용되는 것으로서 재료의 물성측정 유용한 장치임

응용분야

- 진공용 재료 또는 일반 밀봉용기 재료의 기체 투과성을 측정 할 때 사용할 수 있는 장치기술

키워드

- 기체 투과도

개발단계



거래유형



기술이전 형식

구분	국가	관련번호	특허명칭
출원	한국	10-2013-0148357	기체투과도 측정 장치 및 기체투과도 측정 방법

주요도면

