

질소 가스의 흡입량에 의해 발생하는 진공도의 변화에 따른 건식진공펌프의 소음특성

이현남* (전북대학교) · 정완섭*(표준과학연구원) · 홍동표**(전북대학교) · 이완형*** (충남대학교)

Noise characteristics of dry vaccum pump according to change of vaccum degree arising from inhalation capacity of N₂ Gas

Lee Hyun-Nam, Jung Wan-Sup, Hong Dong-Pyo, Lee Wan-hyoung

Key Words : 도달 진공도, 압력변화, 공정.

초록 : 국내외의 반도체 회사의 반도체 제작공정에서 여러 종류의 가스를 흡입하여 웨이퍼의 증착에 이용하게 되는데 각각의 과정에서 요구되는 진공도를 유지하기 위하여 사용되는 것이 드라이 진공펌프이다. 이때 사용되는 질소가스의 흡입압력에 의해 발생하는 진공도의 변화에 따른 진공펌프의 소음 특성을 실험을 통해 분석 하였다.

소실모형주조용 진동장치의 성능 평가

이은경* (한국기술교육대 대학원생) ·
임경화*(한국기술교육대) · 이경환**(생산기술연구원)

Performance Evaluation of Vibration Table for Lost Foam Casting Process

Eun-Kyung Lee, Kyung-Hwa Rim, Kyung-Whoan Lee

Key Words : Vibration Table, Dynamic Characteristics, Lost Foam Casting, Circular Vibration

Abstract : Vibration table is required to obtain high packing density in lost form casting process. Packing density, which is important manufacture factor, depends on the vibration pattern induced by vibration table. In general, circular vibration pattern is recognized as the best pattern. The existing vibration table is investigated to identify current vibration pattern and consider a countermeasure. Modal test is utilized to identify the dynamic characteristics of vibration table, and finite element method is used to present the improved design