

지반조사방법

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 정익옥

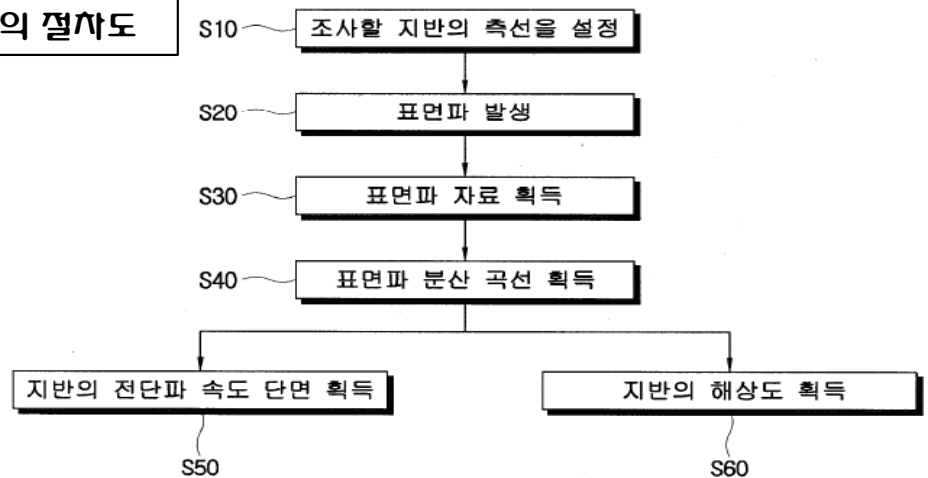


<기술 요지>

본 기술은 시추조사시 지반조사에 대한 신뢰성을 확보할 수 있는 지반조사방법에 관한 것으로, 특히 표면파를 이용하여 연속적인 지반상태의 자료를 획득하는 기술이다.

<대표 도면>

본 기술에 따른 지반 조사방법의 절차도



<기술의 배경>

시추조사는 지반상태에 대해 불연속적인 자료를 얻게 되므로 지반상태를 정확히 파악하기 어려우며, 획득한 자료 또한 신뢰성이 저하되는 문제점이 있다.

<기술의 특징>

본 기술은 소정의 주파수에서 최대 에너지를 갖는 위상속도를 추출한 표면파 분산곡선을 얻고, 각 표면파 분산곡선을 역산하여 지반의 전단파 속도단면을 구하도록 지반 조사방법을 개선함으로써, 신뢰성을 향상시키며 연속적인 지반상태의 자료를 용이하게 획득할 수 있을 뿐만 아니라 지반 강도를 파악할 수 있다.

<기술의 응용분야>

- 양만공사(수중보, 오안블록 등)
- 콘크리트 구조물, 일반 토목 구조물 및 건축물, 해양 구조물을 위한 토목공사
- 터널공사
- 액화석유가스 집단공급시설

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
지반조사방법	10-0455315	2004.10.22