

**생활 폐기물을 이용한 환경개선: 변기두껍 소재 활용**  
**Material recycling of household wasted bidet cover by Eco-technology**

김유상\*

\*한국과학기술정보협동조합(E-mail:ysk4718@daum.net) 전문연구위원

**초 록:** 1992년 '자원절약과 재활용 촉진에 관한 법률'이 제정되었고 폐기물 관련 규제가 강화됨에 2003년 생산자 책임 재활용 제도(EPR)를 도입하였다. 하지만 비데시트 내부에 부착된 열선의 누전방지를 위하여 은박지 및 비데 상하면을 강력본드로 접합시키고 있다. 이 점이 재활용에 많은 어려움으로 되어 일부는 재활용되거나 폐기되고 있는 실정이다. 이러한 유효자원이 폐기되고 있는 문제점을 해결하기 위한 방안으로서 열선과 플라스틱을 자동분리 할 수 있는 장치(지그)를 개발함으로써 효율적인 R&D 사업을 제시하고 문제점을 해결할 수 있다. 이에 가정이나 생활현장에서 폐기되고 있는 자원을 회수할 수 있는 기술을 제공하고자 한다. 본고에서는 필자가 현장에서 근무하면서 터득한 폐기되고 있는 생활 폐기물인 비데두껍을 이용한 환경개선과 소재활용을 목표로 열선과 플라스틱 수지를 효과적으로 분리시킬 수 있는 기술을 적용시킴으로써 수입 대체 소재 재활용 국산에 이바지 하고자 하였다.