



현대문예사 - 은나노 항균인쇄

은나노 항균인쇄로 웰빙 대열에 합류

요즘 웰빙의 바람이 거센 가운데 인쇄업계에서도 웰빙 대열에 합류할 수 있는 기술이 개발됐다. 특히 최근 급속도로 확산되고 있는 은나노 기술이 인쇄분야에도 응용돼 불황기에 있는 인쇄업계에 새로운 돌파구가 마련될 것으로 기대되고 있다.

우리 주위에서 가장 많이 보고 접할 수 있는 것 중의 하나가 인쇄다. 물과 공기만 빼고는 다 인쇄할 수 있다고 할 정도로 인쇄의 영역이 넓은데 비해 웰빙화는 남의 얘기인 듯 했다. 그러나 인쇄업계에서도 은나노 기술을 이용해 웰빙화에 성공, 웰빙 제품군에 품목을 또 하나 추가하게 되었다.

30년 가까이 인쇄업을 영위하고 있는 현대문예사(대표 위성대)는 최근 (주)나노솔루션이 개발한 은나노 용매를 이용해 인쇄공정에 적용, '나노 은을 이용한 항균 인쇄방법'에 대해 특허출원을 마치고 은나노 항균 인쇄 개발에 성공했다.

출원사실증명원 CERTIFICATE OF APPLICATION			
출원인 Applicant	성명 Name	주거번호 Residence No	72(220-102545)
	주소 Address	전화번호 Tel. No	02-6218-7755
대리인	성명 Name	대리인 코드 Agent Code	9-1998-000160-6
	주소 Address	서울 강남구 역삼동 823-22 삼성빌딩 2층(김자은특허법률사무소)	
출원번호 Application Number	특허-2004-0077115 PATENT-2004-0077115	출원일자 Filing Date	2004년 09월 24일 SEP 24, 2004
발명(고안)의 명칭 Invention Name	나노 은을 이용한 항균 인쇄방법 PRINTING PROCESS USING NANO-SILVER		
발명(고안)의 명칭 Invention Name	항균(세라믹스)용 구본 Antibacterial (Ceramic) Ink		
발명(고안)의 명칭 Invention Name	항균(세라믹스)용 구본 Antibacterial (Ceramic) Ink		
발명(고안)의 명칭 Invention Name	항균(세라믹스)용 구본 Antibacterial (Ceramic) Ink		
항목 Category	특허법		
이 사실증명원은 위 사실과 증명함 This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Korean Intellectual Property Office			
2004년 11월 01일			
특허청 COMMISSIONER			

'은' 은 항균작용, 전자파 차단, 독소저항력 탁월, 음이온 발생, 원적외선 방출, 탈취효과 등이 있는 것으로 알려져 있으며, 은나노는 은을 나노미터로 만든 것으로 은의 성능을 극대화하는데 효과가 있다.

순천향대학교 오계현 교수의 '병원미생물 감염조사'에 따르면 종이(인쇄물)에는 10여종이 넘는 병원균이 번식을 하고 있다고 한다. 이들 병원미생물은 각종 피부질환을 일으킬 수 있는데 이러한 문제를 해결할 수 있는 것이 은나노 인쇄다.

은나노 제품은 이미 모든 제품에 적용이 되고 있는데 여기에 인쇄가 참여하게 됨으로써 소비자들은 인쇄물을 통해 은나노의 효과를 보게 되었다.

현대문예사의 은나노 항균인쇄는 출판분야에서 각광을 받을 것으로 보이며, 특히 유아·아동 서적에는 필수적인 요소라 할 수 있다.

(문재호 부장)