

이어폰 관련 발명특허 급증추세

특허청, 2000년 172건으로 2년만에 4.5배 ... 편리성 중심

최근 셀룰러폰이나 PCS 등과 같은 이동통신단말기의 전국적인 보급으로 이어폰을 통해 단순히 카세트나 오디오를 듣기만 하던 소비자들이 기존의 이어폰에 대한 인식을 전환하기 시작하는 것으로 나타났다.

특허청에 따르면, 최근 변화되고 있는 통신환경의 변화로 휴대폰을 간편하고 용이하게 사용할 수 있도록 발명된 이어폰의 출원이 최근 급격히 증가하고 있다.

특히, 휴대폰의 착신신호에 따라 카세트에서 휴대폰으로 통화를 가능하게 하는 자동절환 이어폰과 리모콘이나 자동 다이얼 기능을 가진 휴대폰 제어용 이어폰, 운전중에 안전하게 통화할 수 있는 무선이어폰 등의 출원은 매년 증가하고 있는 것으로 조사됐다.

휴대폰을 간편하고 용이하게 사용할 수 있도록 이어폰을 소비자의 입장에서 발명한 개인 발명가나 중소기업의 사고 전환 때문으로 판단된다.

특허청이 최근 3년 동안 출원공개되거나 등록된 이어폰 관련 발명을 대상으로 조사에 따르면, 이어폰 관련 발명은 1998년 40건, 1999년 107건, 2000년 172건으로 이동통신단말기와 관련된 발명은 1998년 17건, 1999년 40건, 2000년 80건으로 전체 이어폰 관련발명의 40% 이상을 차지하고 있는 것으로 나타났다.

최근 셀룰러폰이나 PCS 등과 같은 이동통신단말기가 전국적으로 널리 보급됨에 따라 단순히 카세트나 오디오 시스템에서 출력되던 음향만을 청취하던 소비자가 변화되고 있는 통신환경에서도 이어폰 관련발명을 통해 용이하게 통화할 수 있도록 하기 위한 것으로 보인다. 출원인별로 보면 개인은 1998년 16건, 1999년 81건, 2000년 112건, 중소기업은 1998년 3건, 1999년 18건, 2000년 46건으로 대기업의 1998년 21건, 1999년 8건, 2000년 12건에 비해 상대적으로 많은 편이다.

이어폰 관련발명이 대규모의 자본과 시설이 필요하지 않고 일상생활에서 얻은 착상을 손쉽게 구현할 수 있기 때문으로 보이고 있다.

이어폰 관련발명의 출원인별 분포

구 분	1998	1999	2000	2001.1-2
대기업	21	8	12	0
중소기업	3	18	46	4
개인	16	81	112	6
학교	0	0	2	0
총합	40	107	172	10

기술별로는 휴대폰의 착신신호에 따라 휴대폰과 카세트 등을 자동절환하는 기술이 1998년 4건, 1999년 7건, 2000년 9건이고 이어폰에 리모콘이나 다이얼수단을 부착해 휴대폰을 제어하는 기술이 1998년 5건, 1999년 11건, 2000년 7건이며, 무선 이어폰은 1998년 1건, 1999년 9건, 2000년 22건으로 이어폰 관련 발명이 주류를 형성하고 있다.

또 이동통신단말기와 이어폰을 동시에 관리하기 위한 발명도 급증하고 있는데 이동통신단말기를 접속하기 위한 버클이 부착된 목걸이형 이어폰은 1999년 8건, 2000년 21건이고 이동통신단말기내에 이어폰 줄을 권취하는 기술은 1998년 7건, 1999년 5건, 2000년 12건이다.

이어폰 관련발명의 기술별 분포

구 분	1998	1999	2000	2001.1- 2
휴대폰+오디오	4	7	9	1
휴대폰 제어	5	11	7	1
무선이어폰	1	9	22	2
휴대폰내 설치 (이어폰의 접속구조, 내부설치)	7	5	12	0
목걸이	0	8	21	2
전자파	0	0	9	1
이어폰 줄	4	3	4	0
이어폰 케이스	2	16	12	2
이어폰 또는 이어마이크 구조	4	7	21	0
이어폰 커버	0	2	11	0
이어폰 장신구(귀걸이/진주 등)	1	7	5	1
진동 이어폰	1	3	0	0
기 타	11	29	39	0
합 계	40	107	172	10

최근 들어서는 이동통신단말기에서 발생하는 전자파를 차단하기 위한 이어폰 관련발명도 2000년 9건으로 조사됐다.

이외에도 이어폰 관련발명은 이어폰과 마이크가 일체형인 이어마이크와 이어폰 줄을 권취할 수 있는 이어폰 케이스, 이어폰 선의 꼬임이나 엉킴을 방지하는 기술, 귀의 통증을 방지하기 위한 이어폰 커버에 관련된 기술 등이 있다.

특허청은 이어폰 관련발명은 앞으로도 개인이나 중소기업에 의해 꾸준히 출원될 것으로 전망하고 있다.

<Chemical Daily News 2001/ 12/ 14>