3극 및 4극 겸용 플러그 및 이를 구비하는 외부음원기기용 보조케이블

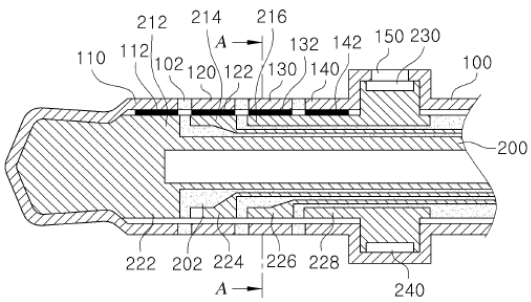
최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	유시호
출원번호	KR20070128471A	출원일	2007.12.11
등록번호	KR0931476B1	등록일	2009.12.03
만료예정일	2027.12.11	Family국가	KR

기술 적용분야

전자

기술의 특장점

플러그는 단말기의 종류나 외부음원기기의 종류에 무관하게 해당 기기 신호에 맞게 3극 또는 4극으로 극 변환이 가능하므로 3극용 잭이나 4극용 잭에 공용으로 사용될 수 있고, 본 발명에 의한 외부음원기기용 보조케이블을 이용하면 플러그와 잭의 극수가 상이함에 따라 발생될 수 있는 팝 노이즈, 출력저하, 음질왜곡 등의 문제를 해결할 수 있다는 장점이 있음.

대표도면	기술개요
	내부공간을 갖는 원통 형상으로 형성되고, 길이방향으로 병렬 배열되는 3개의 부도체에 의해 4개의 극단자로 구분되는 외부플러그, 상기 외부플러그의 내부공간으로 삽입되어 삽입방향 중심축을 중심으로 상기 외부플러그와 독립적으로 자전 가능하도록 결합되며, 외주면 일측에는 3개의 3극용 단자가 상기 극단자의 내주면과 이격되도록 상기 외부플러그의 길이방향으로 배열되고, 외주면 타측에는 4개의 4극용 단자가 상기 극단자의 내주면과 이격되도록 상기 외부플러그의 길이방향으로 배열되는 내부플러그, 상기 4개의 극단자 내주면 각각에 구비되어 각각의 극단자와 전기적으로 연결되며, 상기 내부플러그의 자전 각도에 따라 상기 3극용 단자와 접촉되거나 상기 4극용 단자와 접촉되는 접촉단자를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 플러그.