

Противопоставленный патент	Заявлен	Дата публикации	Заявитель	Название
US1500331	20 июл 1922	8 июл 1924	Marriott Robert H	Telephonic receiver
US1735860	1 апр 1927	19 ноя 1929	Acoustic Products Company	Flexed sounding board
US1763052	23 мар 1926	10 июн 1930	Hopkins Corp	Loud-speaker
US1767777	15 окт 1926	24 июн 1930	Thomas Adolph A	Loud-speaker
US1773910	30 сен 1926	26 авг 1930	Bell Telephone Labor Inc	Sound radiator
US1893049	30 авг 1932	3 янв 1933	Boudette Clayton M	Sound producing device
US1944861	29 апр 1932	23 янв 1934	Wright De Coster Inc	Loud speaker cone
US2063944	9 фев 1932	15 дек 1936	George W Pierce	Direction, transmission, and reception method and system
US2063945	2 авг 1933	15 дек 1936	Pierce George Washington	Diaphragm and method
US2172066	21 июл 1937	5 сен 1939	Lewis B Logsdon	Announcing system for ships
US2744042	21 июн 1951	1 май 1956	Goodyear Tire & Rubber	Laminated panels
US3032136	27 сен 1956	1 май 1962	Hegeman Jr Andrew Stewart	Loudspeaker
US3111187	23 ноя 1959	19 ноя 1963	H J Leak & Company Ltd	Diaphragm for electro acoustic transducer
US3115947	23 фев 1962	31 дек 1963	Wood Warren R	High fidelity sound reproducer
US3164221	6 июн 1961	5 янв 1965	Rosen Alfred H	Low frequency loudspeaker system
US3247925	8 мар 1962	26 апр 1966	Lord Corp	Loudspeaker
US3272281	4 дек 1964	13 сен 1966	Rutter Harvey M	Transducer
US3311712	27 ноя 1963	28 мар 1967	Allen Alan A	Sonic transducer
US3347335	5 апр 1965	17 окт 1967	Bolt Beranek & Newman	Acoustic-wave apparatus
US3422921	25 апр 1966	21 янв 1969	Lord Corp	Sound attenuating wall for blocking transmission of intelligible speech
US3423543	24 июн 1965	21 янв 1969	Kompanek Harry W	Loudspeaker with piezoelectric wafer

Противопоставленный патент	Заявлен	Дата публикации	Заявитель	Название
US3449531	9 янв 1968	10 июн 1969	Ashworth William J	driving elements Electro-mechanical transducer
US3509282 *	13 дек 1968	28 апр 1970	Ashworth William J	Sound system
US3509290 *	22 ноя 1966	28 апр 1970	Nippon Musical Instruments Mfg	Flat-plate type loudspeaker with frame mounted drivers
US3596733	29 дек 1969	3 авг 1971	Bertagni Jose Juan	Flat diaphragm for sound transducers and method for manufacturing it
US3636281	13 янв 1969	18 янв 1972	Cozart Robert T	Loudspeaker using wall as diaphragm
US3722617	31 май 1972	27 мар 1973	Bertagni J	Flat diaphragm for sound transducers
US3728497	28 июн 1971	17 апр 1973	Komatsu A	Dynamic loudspeaker using wall as diaphragm
US3767005	5 июн 1972	23 окт 1973	Bertagni J	Flat loudspeaker with enhanced low frequency
US3779336	27 июн 1972	18 дек 1973	Bertagni J	Diaphragm for sound transducers, method and apparatus for manufacturing it
US3801943	5 июн 1972	2 апр 1974	Bertagni J	Electoacoustic transducers and electromagnetic assembly therefor
US3925627	13 июн 1974	9 дек 1975	Ashworth William J	Transducer mounting to sounding board
US3925662	25 мар 1974	9 дек 1975	Canadian Patents Dev	High-resolution focussing dipole mass spectrometer
US4003449	26 ноя 1975	18 янв 1977	Jose Juan Bertagni	Planar diaphragm
US4055732	2 дек 1975	25 окт 1977	Matsushita Electric Industrial Company Limited	Inboard type magnetic system for electro-dynamic transducer
US4127749	31 мар 1977	28 ноя 1978	Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.	Microphone capable of cancelling mechanical generated noise
US4184563	21 дек 1978	22 янв 1980	Bertagni Jose J	Planar diaphragm and supporting frame assembly

Противопоставленный патент	Заявлен	Дата публикации	Заявитель	Название
US4257325	27 мар 1979	24 мар 1981	Bertagni Jose J	Mouting of a substantially planar diaphragm defining a sound transducer
US4352961	2 июн 1980	5 окт 1982	Hitachi, Ltd.	Transparent flat panel piezoelectric speaker
US4362907	17 фев 1981	7 дек 1982	Polacsek David D	Combination automobile sun visor and radio and speaker assembly
US4368401	22 янв 1981	11 янв 1983	Siemens Aktiengesellschaft	Transducer plate for piezo-electrical transducers
US4392027	26 июн 1981	5 июл 1983	Messerschmitt-Boelkow-Blohm Gesellschaft Mit Beschraenkter Haftung	Method and apparatus for providing a uniform sound distribution in an aircraft cabin
US4439640	31 дек 1981	27 мар 1984	Murata Manufacturing Co., Ltd.	Piezoelectric loudspeaker
US4471173	1 мар 1982	11 сен 1984	Magnepan, Inc.	Piston-diaphragm speaker
US4506117	15 дек 1982	19 мар 1985	Multiphonie S.A.	Electroacoustic transducer
US4514599	24 фев 1984	30 апр 1985	Nissan Motor Company, Limited	Speaker for automotive vehicle audio system having a vehicle panel serving as sound-amplifying medium
US4607747	4 фев 1985	26 авг 1986	Andi Steiner	Packaging for a product as well as use of the same
US4654554	30 авг 1985	31 мар 1987	Sawafuji Dynameca Co., Ltd.	Piezoelectric vibrating elements and piezoelectric electroacoustic transducers
US4751419	10 дек 1986	14 июн 1988	Nitto Incorporated	Piezoelectric oscillation assembly including several individual piezoelectric oscillation devices having a common oscillation plate member
US4817152	30 сен 1987	28 мар 1989	Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.	Stereo system with piezo-electrical film speaker
US4997058	2 окт	5 мар 1991	Bertagni Jose J	Sound transducer

Противопоставленный патент	Заявлен	Дата публикации	Заявитель	Название
	1989			
US5007707	30 окт 1989	16 апр 1991	Bertagni Jose J	Integrated sound and video screen
US5025474 *	27 сен 1988	18 июн 1991	Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.	Speaker system with image projection screen
US5091713	10 май 1990	25 фев 1992	Universal Automated Systems, Inc.	Inventory, cash, security, and maintenance control apparatus and method for a plurality of remote vending machines
US5144451	12 сен 1990	1 сен 1992	U.S. Philips Corporation	Portable liquid-crystal tv set with a video recorder/player
US5291556	24 авг 1990	1 мар 1994	Hewlett-Packard Company	Audio system for a computer display
US5333202	29 июн 1992	26 июл 1994	Okaya Akira	Multidimensional stereophonic sound reproduction system
US5347630	25 мар 1992	13 сен 1994	Seiko Epson Corporation	Computer system having a detachable display
US5349575	19 май 1993	20 сен 1994	Goldstar Co., Ltd.	Portable audio device
US5400414	26 сен 1989	21 мар 1995	Electronic-Werke Deutschland Gmbh	Loudspeaker
US5425107	9 апр 1992	13 июн 1995	Bertagni Electronic Sound Transducers, International Corporation	Planar-type loudspeaker with dual density diaphragm
US5539835	23 дек 1994	23 июл 1996	Sound Advance Systems, Inc.	Planar-type loudspeaker with dual density diaphragm
US5615275	21 апр 1995	25 мар 1997	Sound Advance Systems, Inc.	Planar diaphragm loudspeaker with counteractive weights
DE484872C		26 окт 1929	Bothe & Bauch	Einrichtung fuer akustische Schaufensterreklame
DE2612450A1	24 мар 1976	6 окт 1977	Reditune Thordsen Gmbh & Co	Anordnung zur abgabe von akustischen signalen, insbesondere an werbeflaechen und schaukaesten oder -fenstern
DE3730305C1	10 сен 1987	23 мар 1989	Daimler Benz Ag	Lautsprecher
DE4117022A1	24 май	13 фев 1992	Orex Ltd	Sprachmitteilungskarte

Противопоставленный патент	Заявлен	Дата публикации	Заявитель	Название
	1991			
DE4121686A1	29 ИЮН 1991	7 янв 1993	Nokia Deutschland GmbH	Verfahren zum verkleben des schwingspulentraegers mit der membran eines lautsprechers
EP0114910A1	28 янв 1983	8 авг 1984	Intersonics Incorporated	Subwoofer speaker system
FR2241942A1				Название неизвестно
FR2649575A1				Название неизвестно
GB1369928A				Название неизвестно
GB1447588A				Название неизвестно
GB1550924A				Название неизвестно
GB2010637A				Название неизвестно
GB2011661B				Название неизвестно
GB2023375A				Название неизвестно
GB2115646A				Название неизвестно
GB2161672A				Название неизвестно
GB2219712A				Название неизвестно
GB2262861A				Название неизвестно
GB2262861B				Название неизвестно
HU193461B				Название неизвестно
JPH01245795A				Название неизвестно
JPS588000A				Название неизвестно
NL142307B				Название неизвестно
WO1989000798A1	7 авг 1987	26 янв 1989	Avm Hess Inc	Sound transducer
WO1990003025A1	13 сен 1989	22 мар 1990	Schimmel Pianofortefab	Sound radiation device and musical instrument
WO1992003024A1	26 ИЮЛ 1991	20 фев 1992	Secr Defence Brit	Panel-form loudspeaker
WO1993007729A1	2 окт 1991	15 апр 1993	Noise Cancellation Tech	Vacuum speaker
WO1994027331A1	4 май 1994	24 ноя 1994	Noise Cancellation Tech	Low voltage bender piezo-actuators
WO1995001080A1	14 ИЮН 1994	5 янв 1995	Bertagni Electronic Sound Tran	Planar diaphragm loudspeaker with counteractive weights
WO1995014296A1	17 ноя 1994	26 май 1995	Bertagni Electronic Sound Tran	Improved planar diaphragm loudspeaker
WO1995031805A1	9 май 1995	23 ноя 1995	Noise Cancellation Tech	Multimedia personal computer with active noise reduction and piezo speakers

Противопоставленный патент	Заявлен	Дата публикации	Заявитель	Название
WO1996001547A2	29 ИЮН 1995	18 янв 1996	Noise Cancellation Tech	Piezo speaker and installation method for laptop personal computer and other multimedia applications