

Title (en)
High frequency switch

Title (de)
Hochfrequenz-Umschalter

Title (fr)
Commutateur haute fréquence

Publication
EP 1921706 A1 20080514 (DE)

Application
EP 07018310 A 20070918

Priority
DE 102006052433 A 20061107

Abstract (en)
The switch has a low-pass filter (TP), by which high frequency-signal with frequencies up to predetermined cut-off frequency are selectively switched to an output (A) or high-frequency branches, by which high frequency-signals of frequencies above the cut-off frequency are switched to the output. A switchable PIN-diode (30) directly switches the high frequency-signals to the output. Inductors (10, 11) of the low-pass filter operate only as a throttle that separates a low-frequency input (E1) from high-frequency inputs in a switching condition.

Abstract (de)
Bei einem Hochfrequenz-Umschalter können wahlweise Hochfrequenz-Signale mit Frequenzen bis zu einer vorbestimmten Grenzfrequenz über einen Tiefpass oder Hochfrequenz-Signale von Frequenzen oberhalb dieser Grenzfrequenz über mindestens einen elektronischen Schalter zu einem Ausgang durchgeschaltet werden. Bei eingeschalteten elektronischen Schaltern wird der induktive Anteil des Tiefpasses (TP) nur noch als trennende Drossel benutzt. Vorzugsweise ist der induktive Anteil des Tiefpasses mittels eines elektronischen Schalters so umschaltbar, dass dieser in der hochfrequenten Schaltstellung nur noch als trennende Drossel (11) wirkt.

IPC 8 full level
H01P 1/15 (2006.01); **H01P 1/213** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 1/15 (2013.01); **H01P 1/213** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 5442812 A 19950815 - ISHIZAKI TOSHIO [JP], et al
• [XY] US 5789995 A 19980804 - MINASI DAVID H [US]
• [A] US 2006030355 A1 20060209 - KEMMOCHI SHIGERU [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1921706 A1 20080514; **EP 1921706 B1 20090715**; DE 102006052433 A1 20080508; DE 502007001063 D1 20090827

DOCDB simple family (application)
EP 07018310 A 20070918; DE 102006052433 A 20061107; DE 502007001063 T 20070918