

Title (en)

Driving circuit for a soundpulse source

Title (de)

Ansteuerschaltung für eine Impulsschallquelle

Title (fr)

Circuit de commande pour une souce d'impulsion sonore

Publication

EP 0702350 A2 19960320 (DE)

Application

EP 95112715 A 19950811

Priority

DE 4433224 A 19940917

Abstract (en)

The control circuit has a charging stage for charging a capacitor (2) and a discharge stage in parallel with the latter, containing at least one HV switch (4) and the pulsed sound source (1). The discharge stage has a limiting circuit, for limiting the time duration of the electrical oscillation exhibited by the pulsed sound source, in response to the stored charge transferred from the capacitor upon closure of the switch. Pref. the limiting circuit is provided by a short-circuit loop (7, 8, 9) in parallel with the capacitor and the pulsed sound source, containing a second HV switch (7), with a trigger circuit for the switch operated after the limited time duration.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Verbesserung einer Ansteuerschaltung für Hochleistungsimpulsschallquellen (2). Einem von einem Stoßkondensator (2) über einen Hochspannungsschalter (4) zur Impulsschallquelle führenden Entladekreis ist eine Begrenzerschaltung, z.B. ein Kurzschlußkreis (7,8,9) zugeordnet. Diese begrenzt die Zeitdauer der von der im Stoßkondensator (2) gespeicherten Ladung nach dem Schließen des ersten Hochspannungsschalters (4) an der Impulsschallquelle (1) erzeugten elektrischen Schwingung auf einen bestimmten Wert, so daß die elektrische Erregung und damit der mechanisch elektrische Verschleiß auf das zur Abstrahlung des Druckpulses erforderliche Minimum reduziert werden.
<IMAGE>

IPC 1-7

G10K 15/06

IPC 8 full level

A61B 17/225 (2006.01); **B06B 1/02** (2006.01); **G10K 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B06B 1/0215 (2013.01); **G10K 15/06** (2013.01); **B06B 2201/30** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3937904 A1 19910523 - DORNIER MEDIZINTECHNIK [DE]

Cited by

CN114376609A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0702350 A2 19960320; **EP 0702350 A3 19981230**; DE 4433224 C1 19960328

DOCDB simple family (application)

EP 95112715 A 19950811; DE 4433224 A 19940917