

Title (en)
Free reed generator.

Title (de)
Zungengenerator.

Title (fr)
Générateur à anche libre.

Publication
EP 0596462 A2 19940511 (DE)

Application
EP 93117778 A 19931103

Priority
DE 4237528 A 19921106

Abstract (en)
The invention relates to a reed generator having a penetrating reed (7) which is arranged in a slot (5), is optionally located on a tuning plate (6) and is intended for sound generation by means of air flow for musical instruments. In order to permit sound generation with a tone which can be selected within wide limits, it is provided that the reed (7) and the associated slot (5) are arranged in the lateral region of a head-side portion of an elongate resonance hollow body (2), which is open on the foot side and is closed on the head side and forms a resonance chamber (1), such that the stimulation of the reed (7) by wind takes place counter to the direction of introduction in the slot (5) and a coupling oscillation constituting the audible tone is generated, which is nearer the natural tone of the resonance hollow body (2) than the natural tone of the reed (7). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Zungengenerator mit einer in einem Schlitz (5) angeordneten, durchschlagenden, gegebenenfalls an einer Stimmpalte (6) befindlichen Tonzunge (7) zur Klangerzeugung mittels Luftströmung für Musikinstrumente. Um eine Tonerzeugung mit einer in weiten Grenzen wählbaren Klangfarbe zu erlauben, ist vorgesehen, die Tonzunge (7) und der zugehörige Schlitz (5) im seitlichen Bereich eines kopfseitigen Abschnitts eines länglichen, fußseitig offenen und kopfseitig geschlossenen, einen Resonanzraum (1) bildenden Resonanzhohlkörpers (2) derart angeordnet ist, daß die Anregung der Tonzunge (7) durch Blaswind entgegen der Eintauchrichtung im Schlitz (5) erfolgt und eine den akustisch hörbaren Ton darstellende Kopplungsschwingung erzeugt wird, die näher am Eigenton des Resonanzhohlkörpers (2) als am Eigenton der Tonzunge (7) liegt. <IMAGE>

IPC 1-7
G10D 7/12

IPC 8 full level
G10B 3/08 (2006.01); **G10D 7/12** (2020.01); **G10D 9/02** (2020.01)

CPC (source: EP)
G10B 3/08 (2013.01); **G10D 7/12** (2013.01); **G10D 9/02** (2013.01)

Cited by
DE20317561U1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4237528 C1 19940120; EP 0596462 A2 19940511; EP 0596462 A3 19951018

DOCDB simple family (application)
DE 4237528 A 19921106; EP 93117778 A 19931103