

Title (en)

Mobil coil device and method for its implementation

Title (de)

Schwingspulenordnung und Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)

Ensemble bobine mobile et procédé pour sa mise en oeuvre

Publication

**EP 0967831 A2 19991229 (DE)**

Application

**EP 99111830 A 19990619**

Priority

DE 19827793 A 19980623

Abstract (en)

The first radial zone of the centering diaphragm (10) lies open towards the upper end of the coil former. Soldering points are embedded in the adhered seam (26). An Independent claim is included for the corresponding method of construction.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß wird eine Schwingspulenordnung und ein Herstellungsverfahren für eine Schwingspulenordnung angegeben, wobei die Schwerpunkte auf der Gewichtsreduzierung und der kostengünstigen Herstellung liegen. Ausgehend vom Stand der Technik werden Schwingspulenordnungen so ausgebildet, daß die Lötunkte 21, welche die Spulendrähte 19 mit den Litzen 22 leitend verbinden, über eine separate Klebnaht mit der Membran 28 oder dem Schwingspulenträger 13 verbunden werden. Unabhängig davon, daß die dauerhafte Fixierung der Lötunkte 21 gewichtserhöhend wirkt, sind in Abhängigkeit von der gewählten Verfahrensführung weitere Gewichtserhöhungen notwendig. Erfindungsgemäß wird daher angegeben, die Lötunkte 21 gleichzeitig in der Klebnaht 26 anzuordnen, mit welcher die Zentriermembran 10 mit dem Schwingspulenträger 13 verbunden ist. Dazu ist der erste Bereich 12 der Zentriermembran 10 so ausgebildet, daß sich dieser Bereich 12 in Richtung zum oberen Ende 16 Schwingspule 18 öffnet. Sind die Lötunkte 21 in der Klebnaht 26 angeordnet, ist eine Schwingspulenordnung geschaffen, welche sich durch eine geringe Bauhöhe, eine gute Belastbarkeit und eine ausgezeichnete Höhenwiedergabe auszeichnet. <IMAGE>

IPC 1-7

**H04R 9/04**

IPC 8 full level

**H04R 1/06** (2006.01); **H04R 9/04** (2006.01); **H04R 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 1/06** (2013.01); **H04R 9/045** (2013.01); **H04R 9/046** (2013.01); **H04R 31/006** (2013.01)

Cited by

DE102013012907B3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0967831 A2 19991229**; **EP 0967831 A3 20060830**; DE 19827793 A1 19991230

DOCDB simple family (application)

**EP 99111830 A 19990619**; DE 19827793 A 19980623