

Title (en)

Driver system for an extended-travel bass loudspeaker.

Title (de)

Antriebssystem für langhubige Tieftonlautsprecher.

Title (fr)

Système de commande pour un haut-parleur basse fréquence à excursion large.

Publication

EP 0492142 A2 19920701 (DE)

Application

EP 91120015 A 19911123

Priority

DE 4041858 A 19901224

Abstract (en)

According to the invention, a drive system designed with extended travel for bass loudspeakers (10) is specified which prevents the voice coil (21) from impinging on the magnet bottom pot and the voice coil (21) from coming to rest on the top pole plate (12) even if the mounting elements are designed to be very soft. For this purpose, a further coil arrangement (22), to which the amplifier power is also applied, is arranged on the voice coil former (19). Since the current is designed to flow in the opposite direction in coil (21) and coil arrangement (22), the voice coil former (19) is actively decelerated as soon as one of the two winding areas (23; 24) plunges into the air gap (25). <IMAGE>

Abstract (de)

Erfindungsgemäß wird ein langhubig ausgelegtes Antriebssystem für Tieftonlautsprecher (10) angegeben, welches auch bei sehr weicher Auslegung der Befestigungselemente ein Anschlagen der Schwingspule (21) auf den Magnetbodentopf sowie ein Aufsetzen der Schwingspule (21) auf der oberen Polplatte (12) vermeidet. Hierzu ist auf dem Schwingspulenträger (19) eine weitere Spulenordnung (22) angeordnet, die ebenfalls mit der Verstärkerleistung beaufschlagt wird. Da die Stromflußrichtung in Spule (21) und Spulenordnung (22) gegensinnig ausgebildet ist, wird der Schwingspulenträger (19) aktiv abgebremst, sobald einer der beiden Wickelbereiche (23;24) in den Luftspalt (25) eintaucht. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 9/02; **H04R 9/04**; **H04R 9/06**

IPC 8 full level

H04R 9/02 (2006.01); **H04R 9/04** (2006.01); **H04R 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 9/025 (2013.01); **H04R 9/045** (2013.01); **H04R 2209/041** (2013.01)

Cited by

WO2007031901A1; US5604815A; EP0903961A3; US6735322B1; GB2292651A; GB2292651B; US5748760A; GB2278251A; GB2278251B; US5446797A; US8385580B2; WO9427413A1; WO0067523A3; WO9718688A1; JP2009509376A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0492142 A2 19920701; **EP 0492142 A3 19930210**; **EP 0492142 B1 19950726**; AT E125662 T1 19950815; DE 4041858 A1 19920702; DE 59106088 D1 19950831; DK 0492142 T3 19951211

DOCDB simple family (application)

EP 91120015 A 19911123; AT 91120015 T 19911123; DE 4041858 A 19901224; DE 59106088 T 19911123; DK 91120015 T 19911123