

Title (en)  
IN-EAR ANC EARPHONE

Title (de)  
IN-EAR-ANC-OHRHÖRER

Title (fr)  
ÉCOUTEURS INTRA-AURICULAIRES ANC

Publication  
**EP 3644620 A1 20200429 (DE)**

Application  
**EP 18193193 A 20180907**

Priority  
EP 18193193 A 20180907

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen In-Ear-ANC-Ohrhörer, der zumindest teilweise mit seinem Eartip (5) im äußeren Gehörgang getragen wird, mit zumindest einem Lautsprecher (1) mit einem zum Tipbereich 6 führenden Vorvolumen (2) und/oder Lautsprecherkanal (10) und mit zumindest einem ANC-Mikrofon (11). Um einen In-Ear-ANC-Ohrhörer zu schaffen, bei dem der ANC-Kreis auch bei unterschiedlichen Tragebedingungen stabil bleibt, wobei auf den geringen zur Verfügung stehenden Platz äußerste Rücksicht genommen werden muss, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass das Vorvolumen (2) und/oder der Lautsprecherkanal (10) mit einem Zusatzvolumen (3) durch ein Röhrchen (7), das im-Tipbereich 6 mündet, verbunden ist.

CPC (source: AT EP)  
**G10K 11/17853** (2017.12 - AT); **G10K 11/17857** (2017.12 - EP); **G10K 11/17881** (2017.12 - AT EP); **H04R 1/1083** (2013.01 - AT EP); **H04R 1/2811** (2013.01 - EP); **G10K 2210/1081** (2013.01 - AT EP); **G10K 2210/3016** (2013.01 - AT); **G10K 2210/3026** (2013.01 - AT); **G10K 2210/3219** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3224** (2013.01 - EP); **H04R 2460/01** (2013.01 - AT EP)

Citation (applicant)  
• EP 2856771 A1 20150408 - BOSE CORP [US]  
• US 9082388 B2 20150714 - ANNUNZIATO KEVIN P [US], et al  
• EP 1398991 A2 20040317 - BOSE CORP [US]  
• US 7995782 B2 20110809 - SALTYKOV OLEG [US]

Citation (search report)  
• [X] US 2009080670 A1 20090326 - SOLBECK JASON [US], et al  
• [X] EP 2768239 A1 20140820 - FUNAI ELECTRIC CO [JP]  
• [XI] GB 2526945 A 20151209 - CIRRUS LOGIC INC [US]  
• [XII] US 2014294182 A1 20141002 - AXELSSON JENS-PETER B [US], et al

Cited by  
GB2584535B

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3644620 A1 20200429**; **EP 3644620 A8 20210310**; AT 521588 A2 20200315; MA 51343 A 20201028

DOCDB simple family (application)  
**EP 18193193 A 20180907**; AT 505182019 A 20190607; MA 51343 A 20190904