



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.02.2023 Patentblatt 2023/08

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H04R 25/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.02.2023 Patentblatt 2023/07

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H04R 25/356; H04R 25/505; H04R 25/70

(21) Anmeldenummer: **22184006.9**

(22) Anmeldetag: **11.07.2022**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Sivantos Pte. Ltd.**
Singapore 539775 (SG)

(72) Erfinder:
• **MÜLLER-WEHLAU, Matthias**
90411 Nürnberg (DE)
• **SCHULTZ-AMLING, Richard**
90482 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **09.08.2021 DE 102021208643**

(74) Vertreter: **FDST Patentanwälte**
Nordostpark 16
90411 Nürnberg (DE)

(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES DIGITALEN HÖRGERÄTES, HÖRGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Anpassung eines digitalen Hörgerätes (2), welches einen Eingangswandler (4), eine Signalverarbeitungseinrichtung (6) und einen Ausgangswandler (8) aufweist, wobei die Signalverarbeitungseinrichtung (6) eingerichtet ist zur Ausbildung einer Bewertungseinheit (18), einer Komparatoreinheit (20) sowie eine Vorverstärkungseinheit (22), wobei mittels einer externen Prüfeinrichtung (34) ein akustisches Prüfsignal generiert wird, während das Hörgerät (2) von einem Hörgeräteträger (38) getragen wird, wobei mittels des Eingangswandlers (4) in Abhängigkeit

des akustischen Prüfsignals ein digitales Prüf-Eingangssignal generiert wird, wobei basierend auf dem digitalen Prüf-Eingangssignal mittels der Bewertungseinheit (18) eine schalldruckabhängige Prüfgröße ermittelt wird, wobei mittels der Komparatoreinheit (20) eine Abweichung ermittelt wird zwischen der schalldruckabhängigen Prüfgröße und einer Referenzgröße, welche in der Signalverarbeitungseinrichtung (6) hinterlegt ist, und wobei in Abhängigkeit der ermittelten Abweichung eine Vorverstärkung durch die Vorverstärkungseinheit (22) angepasst wird.

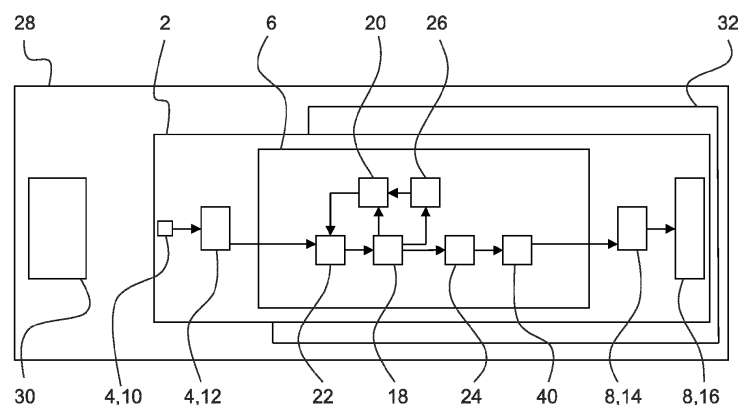


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 18 4006

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2004 179965 A (CHUGOKU HOCHOKI CT KK; FUKUMOTO YOSHITOMO) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * das ganze Dokument *	1-12, 14, 15	INV. H04R25/00
X	JP H06 335474 A (GIJUTSU KENKYU KUMIAI IRYO FUK) 6. Dezember 1994 (1994-12-06) * das ganze Dokument *	1-12, 14, 15	
A	EP 0 676 909 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 11. Oktober 1995 (1995-10-11) * das ganze Dokument *	1-15	
A	EP 0 844 804 A1 (STARKEY LABS INC [US]) 27. Mai 1998 (1998-05-27) * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Januar 2023	Prüfer Sucher, Ralph
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 22 18 4006

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-01-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2004179965 A	24-06-2004	JP 3946131 B2	18-07-2007
		JP 2004179965 A	24-06-2004

JP H06335474 A	06-12-1994	JP 2723782 B2	09-03-1998
		JP H06335474 A	06-12-1994

EP 0676909 A1	11-10-1995	EP 0676909 A1	11-10-1995
		US 5710820 A	20-01-1998

EP 0844804 A1	27-05-1998	AU 7403396 A	04-06-1998
		CA 2190788 A1	20-05-1998
		EP 0844804 A1	27-05-1998
		JP H10200997 A	31-07-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82