



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2024 Patentblatt 2024/42

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H04R 25/02 (2006.01) H04R 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.2024 Patentblatt 2024/39

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H04R 25/456; H04R 25/554; H04R 25/604;
H04R 2225/023; H04R 2225/025; H04R 2225/51

(21) Anmeldenummer: 24162682.9

(22) Anmeldetag: 11.03.2024

- | | |
|--|---|
| <div>(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
GE KH MA MD TN</div> <div>(30) Priorität: 22.03.2023 DE 102023202591</div> | <div>(71) Anmelder: Sivantos Pte. Ltd.
Singapore 539775 (SG)</div> <div>(72) Erfinder: VON MANSBERG, Thilo
91058 Erlangen (DE)</div> <div>(74) Vertreter: FDST Patentanwälte
Nordostpark 16
90411 Nürnberg (DE)</div> |
|--|---|

(54) LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR EINE IM OHR ZU TRAGENDE HÖRVORRICHTUNG

- (57) Ein Lautsprechersystem (8) für eine im Ohr zu tragende Hörvorrichtung (1) weist einen Lautsprecher (6) mit einem Gehäuse (9) auf, das eine Schallaustrittsöffnung aufweist, die in einer Kopplungsfläche des Gehäuses (9) angeordnet ist. Das Lautsprechersystem (8) weist außerdem einen Antennenkörper (10) auf, der eine Trägerplatte (20) mit einer Schalldurchtrittsöffnung, eine mit der Trägerplatte (20) starr und mit deren Schalldurchtritts-

söffnung fluidisch verbundene Trägerhülse (22) sowie eine um die Trägerhülse (22) gewickelte Antennenspule (24) aufweist. Ferner weist das Lautsprechersystem (8) einen Dämpfungskörper (12) aus einem nachgiebigen Material auf, mittels dessen der Lautsprecher (6) mit dessen Kopplungsfläche mit der Trägerplatte (20) des Antennenkörpers (10) gekoppelt ist.

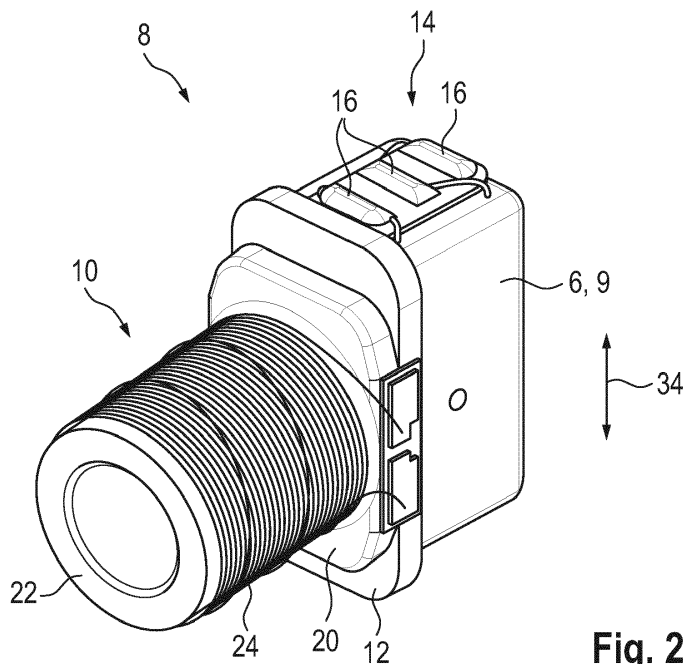


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 2682

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	DE 10 2013 210689 B3 (SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]) 2. Oktober 2014 (2014-10-02) * Absatz [0017] * * Absätze [0059], [0060]; Abbildung 4 * * Absatz [0052] - Absatz [0055]; Abbildung 2 *	1-10	INV. H04R25/02 H04R25/00
A	US 2020/314563 A1 (FRIIS LARS [DK] ET AL) 1. Oktober 2020 (2020-10-01) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 2002/146141 A1 (GESCHIERE ONNO [NL] ET AL) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2024	Prüfer Betgen, Benjamin
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 : mündliche 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 24 16 2682

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.

28-08-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 102013210689 B3	02-10-2014	AU 2014202868 A1 CN 104244156 A DE 102013210689 B3 DK 2811761 T3 EP 2811761 A1 US 2014363037 A1	15-01-2015 24-12-2014 02-10-2014 12-08-2019 10-12-2014 11-12-2014
20	US 2020314563 A1	01-10-2020	CN 108886662 A DK 3437330 T3 EP 3437330 A1 US 2020314563 A1 WO 2017167395 A1	23-11-2018 05-07-2021 06-02-2019 01-10-2020 05-10-2017
25	US 2002146141 A1	10-10-2002	EP 1248496 A2 US 2002146141 A1 US 2006239488 A1	09-10-2002 10-10-2002 26-10-2006
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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