

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. November 2023 (30.11.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/225697 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H04R 7/04 (2006.01)

H04R 7/24 (2006.01)

H04R 7/10 (2006.01)

H04R 31/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2023/060164

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. Mai 2023 (22.05.2023)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

A 50369/2022

25. Mai 2022 (25.05.2022)

AT

(71) Anmelder: CALE3D PRIME GMBH [AT/AT]; Im Bäckerwinkel 18, 4030 Linz (AT).

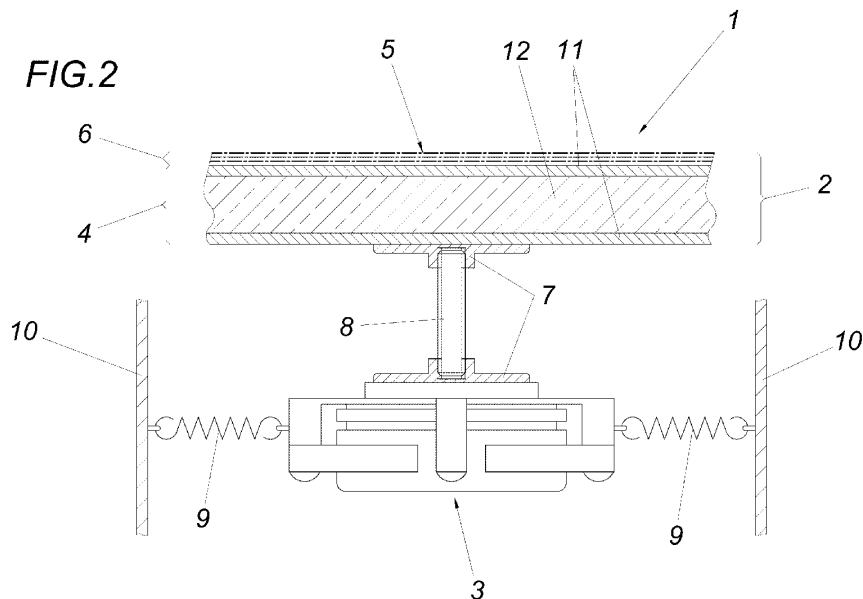
(72) Erfinder: LECHLEITNER, Carl Maria Ingvar; Im Bäckerwinkel 18, 4030 Linz (AT).

(74) Anwalt: HÜBSCHER & PARTNER PATENTANWÄLTE GMBH; Spittelwiese 4, 4020 Linz (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER

(54) Bezeichnung: ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER



(57) Abstract: A description is given of an electroacoustic transducer (1), in particular bending wave transducer, having at least a bending-resistant acoustic diaphragm (2) and a structure-borne noise transducer (3) that excites the acoustic diaphragm (2) to vibrate. To achieve improved acoustics, it is proposed that the acoustic diaphragm (2) comprises a synthetic resin-coated support material (4), the sound emission surface (5) of which is formed of at least two, in particular at least three, layers of synthetic resin (6) that are bonded materially to one another without any bonding means.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein elektroakustischer Wandler (1), insbesondere Biegewellenwandler, mit zumindest einer biege-steifen Schallmembran (2) und einem die Schallmembran (2) schwingungserregenden Körperschallwandler (3) beschrieben. Um ver-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2023/225697 A1

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.

bessere Klangverhältnisse zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die Schallmembran (2) ein kunstharzbeschichtetes Trägermaterial (4) umfasst, dessen Schallabgabefläche (5) von wenigstens zwei, insbesondere von wenigstens drei, Kunstharzschichten (6) gebildet ist, die verbindungsstofffrei stoffschlüssig miteinander verbunden sind.