

Title (en)
AUDIO PLUG

Title (de)
AUDIOSTECKER

Title (fr)
FICHE AUDIO

Publication
EP 4145644 A1 20230308 (FR)

Application
EP 22193511 A 20220901

Priority
FR 2109359 A 20210907

Abstract (en)
[origin: US2023075477A1] An audio plug which comprises a head and a body, a through opening through the body having a rotational symmetry and being configured to allow the passage of at least two cables through the body, a shoulder being formed on the inner surface of the body to form a first cylindrical section on the upstream side and a second cylindrical section on the downstream side on the body, the audio plug further comprising a ring presenting a shoulder on its outer surface to form a first section with a diameter corresponding to the diameter of the first section of the body and a second section with a diameter corresponding to the diameter of the second section of the body, the ring presenting a through opening according to the longitudinal direction, at least one locking member being formed on the inner surface of the ring and being configured to lock the at least two cables relative to the ring, the ring being configured to be inserted into the body to cover the ends of the cables connected to the connection terminals before fixing the body to the head.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet une fiche audio (1) qui comprend une tête (3) et un corps (2), une ouverture traversante à travers le corps (2) ayant une symétrie de révolution et configurée pour permettre le passage d'au moins deux câbles (4a, 4b) à travers le corps (2), un épaulement (2b) étant formé sur la surface interne du corps (2) pour former une première section cylindrique côté amont et une deuxième section cylindrique côté aval sur le corps (2), la fiche audio (1) comprenant en outre une bague (15) dont la surface externe présente un épaulement (15c) pour former une première section (15a) de diamètre correspondant au diamètre de la première section du corps (2) et une deuxième section (15b) de diamètre correspondant au diamètre de la deuxième section du corps (2), la bague (15) présentant une ouverture traversante selon la direction longitudinale, au moins un organe de blocage (15c) étant formé sur la surface interne de la bague (15) et étant configuré pour bloquer les au moins deux câbles (4a, 4b) par rapport à la bague (15), la bague (15) étant configurée pour s'insérer dans le corps (2) pour recouvrir les extrémités des câbles (4a, 4b) raccordés aux bornes de connexion avant fixation du corps (2) sur la tête (3).

IPC 8 full level
H01R 13/56 (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01); **H01R 24/58** (2011.01); **H01R 4/02** (2006.01); **H01R 11/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/512 (2013.01 - US); **H01R 13/565** (2013.01 - EP); **H01R 13/5816** (2013.01 - EP); **H01R 24/58** (2013.01 - EP US); **H01R 4/021** (2013.01 - EP); **H01R 4/023** (2013.01 - EP); **H01R 11/11** (2013.01 - EP); **H01R 2105/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] US 2014168528 A1 20140619 - HEO JUNG-WOO [KR]
- [A] CN 209766700 U 20191210 - WU FENGTING
- [A] US 2017004907 A1 20170105 - WATANABE YOSHIMASA [JP], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4145644 A1 20230308; **EP 4145644 B1 20240612**; **EP 4145644 C0 20240612**; CN 115776016 A 20230310; FR 3126807 A1 20230310; FR 3126807 B1 20230721; US 2023075477 A1 20230309

DOCDB simple family (application)
EP 22193511 A 20220901; CN 202211078995 A 20220905; FR 2109359 A 20210907; US 202217903162 A 20220906