

Title (en)
CONNECTING UNIT

Title (de)
VERBINDUNGSEINHEIT

Title (fr)
UNITÉ DE RACCORDEMENT

Publication
EP 3828397 A1 20210602 (DE)

Application
EP 20203189 A 20201022

Priority
DE 102019131891 A 20191126

Abstract (en)
[origin: US2021156293A1] A connection unit for connecting two exhaust gas-carrying assembly units of an exhaust system of an internal combustion engine, includes a ring washer-shape connection element (26) with a connection side (42), which is to be positioned to face a counter-connection element (24) to be connected to the connection element (26) or/and in contact with the counter-connection element (24). A passage opening (28), bordered by an inner circumferential surface (36) of the connection element (26), receives a connection pipe (30), which is inserted into the passage opening (28) and extends in the direction of a pipe longitudinal axis (L). The connection pipe (30) is connected to the connection element (26) in the area of the inner circumferential surface (36) by welding, or/and the connection pipe (30) projects with a centering section (40) on the connection side (42) of the connection element (26).

Abstract (de)
Eine Verbindungseinheit zum Verbinden zweier abgasführender Baugruppen einer Abgasanlage einer Brennkraftmaschine, umfassend ein ringscheibenartiges Verbindungselement (26) mit einer einem mit dem Verbindungselement (26) zu verbindenden Gegen-Verbindungselement (24) zugewandt oder/und an diesem anliegend zu positionierenden Verbindungsseite (42) und einer von einer Innenumfangsfläche (36) des Verbindungselements (26) umgrenzten Durchgriffsöffnung (28) sowie ein in die Durchgriffsöffnung (28) eingesetztes, in Richtung einer Rohrlängsachse (L) sich erstreckendes Verbindungsrohr (30), ist dadurch gekennzeichnet, dass das Verbindungsrohr (30) mit dem Verbindungselement (26) im Bereich der Innenumfangsfläche (36) durch Verschweißung verbunden ist, oder/und dass das Verbindungsrohr (30) mit einem Zentrierabschnitt (40) an der Verbindungsseite (42) des Verbindungselements (26) übersteht.

IPC 8 full level
F01N 13/08 (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: CN EP US)
F01N 13/08 (2013.01 - CN EP); **F01N 13/1805** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1838** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1855** (2013.01 - CN EP); **F01N 2450/20** (2013.01 - US); **F01N 2450/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2005127670 A1 20050616 - HUBER MAXIMILIAN [DE]
- [X] JP 2000136722 A 20000516 - YUTAKA GIKEN CO LTD, et al
- [X] JP H03189317 A 19910819 - NISSAN MOTOR
- [A] CN 109209594 A 20190115 - SHIYAN CHUXINDA AUTOMOBILE TECH CO LTD

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 3828397 A1 20210602; **EP 3828397 B1 20230906**; CN 112943435 A 20210611; CN 112943435 B 20230606; DE 102019131891 A1 20210527; US 11725568 B2 20230815; US 2021156293 A1 20210527

DOCDB simple family (application)
EP 20203189 A 20201022; CN 202011343506 A 20201126; DE 102019131891 A 20191126; US 202016952778 A 20201119