

Title (en)

Ultrasonic sensor unit and manufacturing method

Title (de)

Ultraschallsensoreinheit und Verfahren zur Herstellung

Title (fr)

Unité de détecteur ultrason et procédé de fabrication

Publication

**EP 1316942 A2 20030604 (DE)**

Application

**EP 02022488 A 20021005**

Priority

DE 10159679 A 20011130

Abstract (en)

Ultrasonic sensor unit (41) has a cup shaped and at least partially vibrating membrane with a housing surrounding the membrane. According to the invention, membrane and housing are formed from a single housing-membrane unit (43) of the same metallic material. The invention also relates to a method for manufacturing such an ultrasonic sensor unit using a deep drawing process followed by a machining process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ultraschallsensoreinheit (41) mit einer topfförmigen und wenigstens abschnittsweise schwingungsfähigen Membrane und mit einem die Membrane wenigstens abschnittsweise umgebenden Gehäuse. Die Erfindung kennzeichnet sich dadurch, dass die Membrane und das Gehäuse als einteiliges, aus dem gleichen metallischen Material hergestelltes Membrane-Gehäuse-Teil (43) ausgebildet ist.

IPC 1-7

**G10K 9/122**

IPC 8 full level

**G10K 9/122** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G10K 9/122** (2013.01)

Cited by

US7551520B2; DE102015106044A1; WO2005024451A3; WO2007036528A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1316942 A2 20030604; EP 1316942 A3 20080507;** DE 10159679 A1 20030612

DOCDB simple family (application)

**EP 02022488 A 20021005;** DE 10159679 A 20011130