

Title (en)
Electro-pneumatic signal transducer.

Title (de)
Elektro-pneumatischer Signalwandler.

Title (fr)
Transducteur de signal électro-pneumatique.

Publication
EP 0565510 A2 19931013 (DE)

Application
EP 93890039 A 19930310

Priority
AT 70492 A 19920403

Abstract (en)
In an electro-pneumatic signal transducer, the piezoelectric bending element (3) bears in an elastically prestressed manner against at least three supporting bearings (14, 16), of which one can be set for an initial adjustment. The latter consists of an insertion sleeve (15), whose position relative to the other supporting bearings (16) is secured after the initial adjustment, for example by adhesive bonding, and of a supporting pin (8) which can also be subsequently adjusted in the axial direction relative to the insertion sleeve (15) and can at the same time also be designed as a contact pin.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem elektro-pneumatischen Signalwandler liegt das piezoelektrische Biegeelement (3) elastisch vorgespannt an zumindest drei Stützlager (14, 16) an, von denen eines für eine anfängliche Justierung einstellbar ist. Dieses besteht aus einer Einsetzhülse (15), deren Position relativ zu den anderen Stützlager (16) nach der anfänglichen Justierung beispielsweise durch Verkleben festgelegt ist, sowie einem in axialer Richtung auch nachträglich gegenüber der Einsetzhülse (15) verstellbaren Stützzift (8), der auch gleichzeitig als Kontaktstift ausgebildet sein kann. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 5/00

IPC 8 full level
H01H 13/00 (2006.01); **F15B 5/00** (2006.01); **H02N 2/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 5/003 (2013.01)

Cited by
DE102007033529A1; DE10161888A1; EP1104863A3; DE102007034048B3; DE19810009C1; DE19957953A1; DE19957953C2; US5779218A; DE202008001289U1; US6776180B1; US7017883B2; US8220491B2; EP0915277A2; WO9709555A1; EP2017511A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0565510 A2 19931013; EP 0565510 A3 19941214; EP 0565510 B1 19970226; AT 398331 B 19941125; AT A70492 A 19930315; CA 2093257 A1 19931004; CA 2093257 C 20020820; DE 59305506 D1 19970403; ES 2098021 T3 19970416; JP H0620553 A 19940128

DOCDB simple family (application)
EP 93890039 A 19930310; AT 70492 A 19920403; CA 2093257 A 19930402; DE 59305506 T 19930310; ES 93890039 T 19930310; JP 7366793 A 19930331