

Title (en)

Sound damping device for reducing fluid and body noise

Title (de)

Geräuschdämpfungseinrichtung für Strömungs- und Körperschall

Title (fr)

Dispositif d'amortissement acoustique pour amortir le bruit d'un fluide et d'un corps

Publication

EP 0862012 A2 19980902 (DE)

Application

EP 98102607 A 19980216

Priority

- DE 19706155 A 19970217
- DE 29718655 U 19971022

Abstract (en)

The system comprises a wave pipe (10), a port section (20) made from a soft elastic material and a connecting socket section (30), with the inner contour (11) of the wave pipe corresponding to the outer contour (32). The outer diameter of the connecting socket section in the region of its elevations (33) may be larger than the inner diameter of the pressed wave pipe in the region of its recesses (14). Through the variation of the numerous grooves (34) in the outer contour of the connecting socket section and the number of pressed waves of the wave pipe, via the means (50) of a device to produce a noise dampening system, the rigidity of the wave pipe-connecting socket section connection may be adjustable.

Abstract (de)

Bei einer Geräuschdämpfungseinrichtung für Strömungs- und Körperschall von strömenden Medien, insbesondere Flüssigkeiten, mit einem Wellrohr und einer Anschlußmuffe ist das Wellrohr oder ein Wellschlauch (13) tief eingezogen und ummantelt ein Durchströmungsteil (10) aus einem weichen, elastischen Material, wobei eine hydraulische Trennung zwischen dem das Durchströmungsteil durchströmenden Medium und zwischen Wellrohr und Durchströmungsteil vorgesehenen Schallabbauräumen erfolgt. Bei einer Einrichtung zur Herstellung einer solchen Geräuschdämpfungseinrichtung sind Preßbackenelemente (50) vorgesehen, die eine der Außenkontur (12) des Wellschlauches entsprechende Kontur (52) aufweisen, wobei durch Aktivieren der Preßbackenelemente die Kontur des Wellschlauches über den Durchmesser so verpreßbar ist, daß eine im wesentlichen gleichbleibende Kontur und ein verringerter Durchmesser entsteht. <IMAGE>

IPC 1-7

F16L 55/033; F16L 55/027

IPC 8 full level

F01N 1/22 (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 1/22 (2013.01); **G10K 11/16** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8432280 U1 19850328
- DE 9015414 U1 19910124

Cited by

DE102008064537A1; CN113714599A; EP2161487A3; DE102008046185B4

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0862012 A2 19980902; EP 0862012 A3 19990203; EP 0862012 B1 20020918; AT E224517 T1 20021015; DK 0862012 T3 20030127

DOCDB simple family (application)

EP 98102607 A 19980216; AT 98102607 T 19980216; DK 98102607 T 19980216