

Title (en)
Ultrasonic identity seal.

Title (de)
Ultraschallidentitätssiegel.

Title (fr)
Sceau à signature ultrasonore.

Publication
EP 0102405 A1 19840314 (FR)

Application
EP 82108127 A 19820903

Priority
EP 82108127 A 19820903

Abstract (en)
1. An ultrasonic identity seal comprising a disc (6) and an ultrasonic transducer (1) associated stationarily and axially to a metal delay line (3), characterized in that the central hole (5) of the disk, in which the free end (4) of this delay line is visible, and said end (4) of the delay line (3) each have a truncated shape so that, after the assembly, there remains a circular conical slot which increases in diameter from the inside to the outside and which is filled by an annular rivet (7) of soft metal, this rivet thus fixing the disk and the delay line to each other, the principal elements of the ultrasonic identity of the seal being given by the outer form of said end.

Abstract (fr)
L'invention se réfère à un sceau à signature ultrasonore comportant dans un boîtier (9) un transducteur ultrasonore (1) associé axialement à une ligne à retard métallique (3). L'extrémité libre (4) de cette ligne à retard est apparente dans un trou central (5) d'une rondelle et donne les éléments principaux de l'identité. Selon l'invention, le trou (5) et l'extrémité (4) de la ligne à retard (3) ont chacun une forme tronconique telle qu'après l'assemblage il reste une fente circulaire conique de diamètre croissant vers l'extérieur, qui est comblée par un rivet annulaire (7) en métal mou.

IPC 1-7
G09F 3/03

IPC 8 full level
G09F 3/03 (2006.01)

CPC (source: EP)
G09F 3/0376 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0018198 A2 19801029 - EURATOM [LU]
• [A] US 2972068 A 19610214 - HOWRY DOUGLASS H, et al
• [A] US 4295377 A 19811020 - COUCHMAN JAMES C

Cited by
EP0178970A1; FR2570533A1; US4673922A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0102405 A1 19840314; EP 0102405 B1 19870107; DE 3275035 D1 19870212

DOCDB simple family (application)
EP 82108127 A 19820903; DE 3275035 T 19820903