

Title (en)  
Piezoelectric ignition device.

Title (de)  
Piezoelektrische Zündvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif d'allumage piézo-électrique.

Publication  
**EP 0163586 A2 19851204 (FR)**

Application  
**EP 85420078 A 19850429**

Priority  
JP 7709384 U 19840528

Abstract (en)  
This device is of the type comprising a tubular sleeve (3), mounted axially movably between two extreme positions, in a tubular body (2) closed by a bottom (2a), this tubular sleeve (3) containing an anvil (4) made of electrically conductive material, a piezoelectric element (5) and a cylindrical element (6) forming a stop, these three members (4, 5, 6) being connected axially to the sleeve (3), being pressed axially against one another, a striker (8) associated with spring means (9) being provided to come to strike against the stop (6) at the reentrant limit of travel of the sleeve (3), the first travel part of which is turned to account for tensing the spring means (9) associated with the striker, while other spring means (11) tend normally to bring the sleeve (3) back into and keep it in its extreme outward position. The internal transverse dimensions of the sleeve (3) are slightly smaller than the transverse dimensions of the stop (6), of the piezoelectric element (5) and of the anvil (4) so that their axial fixing in the sleeve (3) is brought about by simple radial stress, turned to account for putting them under axial pressure. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Ce dispositif est du type comprenant un fourreau tubulaire (3), monté axialement mobile entre deux positions extrêmes, dans un corps tubulaire (2) fermé par un fond (2a), ce fourreau tubulaire (3) contenant une enclume (4) en matière conductrice de l'électricité, un élément piézo-électrique (5) et un élément cylindrique (6) formant butoir, ces trois organes (4, 5, 6) étant liés axialement au fourreau (3) en étant pressés axialement l'un contre l'autre, un percuteur (8) associé à des moyens à ressort (9) étant prévu pour venir frapper contre le butoir (6) en fin de course rentrante du fourreau (3), dont la première partie de course est mise à profit pour bander les moyens à ressort (9) associés au percuteur tandis que d'autres moyens à ressort (11) tendent normalement à ramener et maintenir le fourreau (3) dans sa position extrême sortie. Les dimensions transversales intérieures du fourreau (3) sont légèrement inférieures aux dimensions transversales du butoir (6), de l'élément piézo-électrique (5) et de l'enclume (4), de telle sorte que leur fixation axiale dans le fourreau (3) est assurée par simple contrainte radiale, mise à profit pour engendrer leur mise sous pression axiale.

IPC 1-7  
**F23Q 3/00**

IPC 8 full level  
**F23Q 3/00** (2006.01); **H10N 30/30** (2023.01)

CPC (source: EP)  
**F23Q 3/002** (2013.01)

Cited by  
FR2650654A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0163586 A2 19851204; EP 0163586 A3 19861217**; AU 4301585 A 19851205; DK 203885 A 19851129; DK 203885 D0 19850508; JP S60190056 U 19851216; PT 80442 A 19850601; PT 80442 B 19861028

DOCDB simple family (application)  
**EP 85420078 A 19850429**; AU 4301585 A 19850527; DK 203885 A 19850508; JP 7709384 U 19840528; PT 8044285 A 19850510