

Title (en)

Motorised tuning arrangement for preadjusted frequencies of a klystron.

Title (de)

Motorisierte Abstimmungsvorrichtung für voreingestellte Frequenzwerte eines Klystrons.

Title (fr)

Dispositif motorisé d'accords de fréquence préréglés pour klystron.

Publication

EP 0320353 A1 19890614 (FR)

Application

EP 88403065 A 19881205

Priority

FR 8717053 A 19871208

Abstract (en)

[origin: JPH01243342A] PURPOSE: To adjust a frequency with a shorter spring, and to secure the safety of the system operation by using a plate having a spring to bring each piston rod in contact with a regulation screw. CONSTITUTION: Each piston is moved in a cavity by a rod corresponding thereto to obtain resonance of a plurality of resonance cavity 1. When a channel is switched, a plate 6 is moved to the open position by driving a sled rod 12 by a motor 14. A motor 15 is driven until one of switches 17 corresponding to the desired channel separates from a reciprocating stand 10. In addition, when the motor 14 is driven in the reverse direction, the plate 6 is separated from a klystron, the rod 3 is moved by a spring 7, and when the rod 3 is brought into contact with a regulation screw 11, the spring 7 is compressed by the movement of the plate 6, and a switch 19 fixed to the plate 6 is brought close to a cup 8 at the prescribed compression value, and the frequency of the klystron is changed.

Abstract (fr)

Un klystron comporte une pluralité de cavités résonantes (1), dont la fréquence est définie par un piston (2), dans chaque cavité. Pour changer la fréquence du klystron, chaque piston (2) est muni d'une tige (3) qui, sous la pression d'un ressort (7), s'appuie sur une vis de réglage (11). Afin de diminuer l'encombrement des ressorts (7), l'invention prévoit que, quelle que soit la longueur des vis de réglage (11), la distance entre une tête de vis (11) et le plateau (6) sur lequel s'appuient les ressorts (7) est constante. Ceci est obtenu au moyen d'un jeu d'interrupteurs (19) qui, fixés sur le plateau mobile (6), contrôlent la compression des ressorts (7) en surveillant la position de la coupelle (8) par laquelle chaque ressort exerce sa force sur une tige (3). Application aux klystrons de puissance, pour télécommunications hertziennes ou radars.

IPC 1-7

H01J 23/213

IPC 8 full level

H01J 23/20 (2006.01); **H01J 23/213** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 23/213 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0177258 A2 19860409 - VARIAN ASSOCIATES [US]
- [A] GB 2024526 A 19800109 - THOMSON CSF
- [A] US 3617799 A 19711102 - SCHMIDT ROBERT C, et al

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0320353 A1 19890614; **EP 0320353 B1 19911113**; DE 3866222 D1 19911219; FR 2624322 A1 19890609; FR 2624322 B1 19900323; JP H01243342 A 19890928; US 4908549 A 19900313

DOCDB simple family (application)

EP 88403065 A 19881205; DE 3866222 T 19881205; FR 8717053 A 19871208; JP 30900488 A 19881208; US 27956588 A 19881205