

Title (en)

Saddle coil arrangement for a cathode ray tube and a coil support for such an arrangement.

Title (de)

Sattelspulenordnung für eine Kathodenstrahlröhre und Spulenträger für eine solche Anordnung.

Title (fr)

Bobine en forme de selle pour un tube à rayons cathodiques et dispositif de support pour une telle bobine.

Publication

**EP 0405209 A2 19910102 (DE)**

Application

**EP 90110983 A 19900611**

Priority

DE 3920699 A 19890624

Abstract (en)

[origin: JPH03129646A] PURPOSE: To compensate for the deficiency of an image owing to asymmetry of a winding being handled by a method, wherein some of several right slots have a different length than that of left slots located at angularly symmetrical positions. CONSTITUTION: A height of a stage positioned in a second or fifth left slot is greater than that of a stage positioned in a second or fifth right slot, and a front wall 16.v of a rear groove 14 is arranged for a fourth and fifth right slot in a state of being extended backwardly in stepwise fashion. On the other hand, there is no stage in the front wall 16.v of the left rear groove 14. Therefore, the second or fifth left slot is longer than the corresponding second or fifth right slot at the position of a rear wall 15.v of a front groove 13. In this manner, at least one of right slots has a length different from that of left slots located at angularly symmetrical positions, and a coil carrier half part 11 is adopted, wherein a single convolution 12 of each winding is arranged in such a manner as to be contained in the slot to an extension of the slot, thereby enabling compensation for the deficiency of an image produced by asymmetry of the winding.

Abstract (de)

Eine Spulenträgerhälfte (11) für eine Sattelspulenordnung für eine Kathodenstrahlröhre verfügt zum Aufnehmen einer Sattelspulenwicklung über eine Vorderrinne (13), eine Hinterrinne (14) sowie über linke Nuten (18.1l - 18.5l) und rechte Nuten. Die linken Nuten sind gegenüber den rechten Nuten dadurch verlängert, daß in der hinteren Vorderrinnenwand (15.h) an den Mündungsorten der linken Nuten stärkere Stufen nach vorne vorhanden sind als an den Mündungsorten der rechten Nuten. In eine derartige unsymmetrisch aufgebaute Spulenträgerhälfte werden Windungen (12) zur Verlängerungsstelle einer Nut hin in die jeweilige Nut eingelegt. Es ergibt sich dann eine Sattelspulenordnung, die zu geringeren Abbildungsfehlern führt als sie beim Verwenden herkömmlicher Sattelspulenordnungen mit symmetrischen Spulenträgerhälften auftreten.

IPC 1-7

**H01J 29/76**

IPC 8 full level

**H01J 29/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 29/762** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0572192A1; EP0590547A1; US5402091A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0405209 A2 19910102; EP 0405209 A3 19910918; EP 0405209 B1 19940831**; CA 2019270 A1 19901224; CA 2019270 C 19991012; DE 3920699 A1 19910110; DE 59006952 D1 19941006; JP 2776618 B2 19980716; JP H03129646 A 19910603; US 5027097 A 19910625

DOCDB simple family (application)

**EP 90110983 A 19900611**; CA 2019270 A 19900619; DE 3920699 A 19890624; DE 59006952 T 19900611; JP 16436090 A 19900625; US 54270590 A 19900622