

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載  
 【部門区分】第 7 部門第 1 区分  
 【発行日】平成 17 年 6 月 9 日 (2005.6.9)

【公開番号】特開 2003-223855 (P2003-223855A)  
 【公開日】平成 15 年 8 月 8 日 (2003.8.8)  
 【出願番号】特願 2002-280152 (P2002-280152)  
 【国際特許分類第 7 版】

H 0 1 J 29/76

【F I】

H 0 1 J 29/76 D

H 0 1 J 29/76 A

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 8 月 31 日 (2004.8.31)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

第 1 のコアと前記第 1 のコアに巻かれた第 1 のコイルとを有し、電子ビームを偏向する第 1 の偏向手段と、

第 2 のコアと、前記第 2 のコアに巻かれた第 2 のコイルと、前記第 2 のコイルに直列に接続された第 3 のコイルとを有し、電子ビームを偏向する第 2 の偏向手段と、を有する偏向ヨークにおいて、

前記第 3 のコイルを前記第 1 のコイルとは電氣的に接続せずに前記第 1 のコアに巻くことを特徴とする偏向ヨーク。

【請求項 2】

蛍光面側に配置され、第 1 のコアと前記第 1 のコアに巻かれた第 1 のコイルとを有し、電子ビームを偏向する第 1 の偏向手段と、

前記第 1 の偏向手段よりも電子銃側の位置に配置され、第 2 のコアと、前記第 2 のコアに巻かれた第 2 のコイルと、前記第 2 のコイルに直列に接続された第 3 のコイルとを有し、電子ビームを偏向する第 2 の偏向手段と、を有する偏向ヨークにおいて、

前記第 1 の偏向手段から前記第 2 のコイルへ流れ込む漏れ磁界により前記第 2 のコイルに発生する電圧を打ち消す方向に電圧を発生させるように前記第 3 のコイルを前記第 1 のコアに巻くことを特徴とする偏向ヨーク。

【請求項 3】

前記第 1 のコアの径は、前記第 2 のコアの径よりも大きく、電子ビームは、前記第 2 の偏向手段、前記第 1 の偏向手段の順に通過することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の偏向ヨーク。

【請求項 4】

請求項 1 または 2 に記載の偏向ヨークにおいて、前記第 3 のコイルは前記第 1 のコアにトロイダルに巻回していることを特徴とする偏向ヨーク。

【請求項 5】

請求項 1 または 2 に記載の偏向ヨークにおいて、前記第 3 のコイルは前記第 1 のコアにサドル巻されていることを特徴とする偏向ヨーク。

【請求項 6】

請求項 1 または 2 に記載の偏向ヨークにおいて、前記第 3 のコイル近傍の前記第 1 のコ

アの厚みがその他の厚みに比べ薄くなっていることを特徴とする偏向ヨーク。

【請求項 7】

前記第 1 のコイル、第 2 のコイル、および第 3 のコイルは、電子ビームを水平方向に偏向するコイルであることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の偏向ヨーク。

【請求項 8】

請求項 1 または 2 に記載の偏向ヨークにおいて、前記第 2 の偏向手段は前記第 1 偏向の手段より感度が良いことを特徴とする偏向ヨーク。

【請求項 9】

電子ビームを制御する偏向ヨークであって、

水平及び垂直方向に電子ビームを偏向する第 1 の偏向手段と、

水平及び垂直方向に電子ビームを偏向する第 2 の偏向手段と、を備え、

該第 2 の偏向手段を構成する水平及び垂直偏向コイルは第 1 副コイルと第 2 副コイルとを備えてなり、該第 1 副コイルは該第 1 の偏向手段に巻かれ、該第 2 副コイルは該第 2 の偏向手段に巻かれ、該第 1 副コイルと該第 2 副コイルは接続されており、該第 1 副コイルのインダクタンスを  $L_{S1}$ 、該第 2 副コイルのインダクタンスを  $L_{S2}$  とした時、

$$0.005 \leq L_{S1} / L_{S2} \leq 0.7$$

を満たすことを特徴とした偏向ヨーク。

【請求項 10】

さらに、 $0.007 \leq L_{S1} / L_{S2} \leq 0.6$

を満たすことを特徴とする請求項 9 に記載の偏向ヨーク

【請求項 11】

ビデオ信号を入力するビデオ信号入力端子と、

前記ビデオ信号を処理するビデオ回路と、

前記ビデオ回路により処理した信号が供給される陰極線管と、

第 1 のコアと前記第 1 のコアに巻かれた第 1 のコイルとを有し電子ビームを偏向する第 1 の偏向手段と、第 2 のコアと前記第 2 のコアに巻かれた第 2 のコイルと前記第 2 のコイルに直列に接続され、かつ、前記第 1 のコイルとは電氣的に接続せずに前記第 1 のコアに巻かれた第 3 のコイルとを有し電子ビームを偏向する第 2 の偏向手段と、を有する偏向ヨークと、

前記第 1 の偏向手段に信号を供給する偏向回路と、

前記偏向回路に接続され、前記第 2 の偏向手段に信号を供給する駆動回路と、

を備えてなることを特徴とする陰極線管装置。