

【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20年2月14日 (2008.2.14)

【公開番号】特開2005-116534(P2005-116534A)

【公開日】平成17年4月28日 (2005.4.28)

【年通号数】公開・登録公報2005-017

【出願番号】特願2004-327926(P2004-327926)

【国際特許分類】

H 0 5 G 1/06 (2006.01)

G 2 1 K 5/08 (2006.01)

H 0 1 J 35/16 (2006.01)

H 0 1 J 35/18 (2006.01)

H 0 5 G 1/00 (2006.01)

G 2 1 K 5/00 (2006.01)

【F I】

H 0 5 G 1/06

G 2 1 K 5/08 X

H 0 1 J 35/16

H 0 1 J 35/18

H 0 5 G 1/00 G

G 2 1 K 5/00 W

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月26日 (2007.12.26)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

バルブの先端に設けられた導電性で且つ熱伝導性の出力窓保持部に固定された出力窓の内面に、接地電位をなすターゲットが固着され、前記ターゲットに向けて電子ビームを照射するカソードを有し、軟 X 線を発生する X 線管と、この X 線管を駆動させる電源部とを保護ケース内に並列に収容した X 線発生装置であって、

前記出力窓保持部に一体的に形成されて外方に突出するフランジ部を、熱伝導性を有し且つアース可能で、且つ内部に冷却機構を備えることのない前記保護ケースの内側に接触固定させて熱的及び電氣的に連結させ、フランジ部を介して前記保護ケースから熱及び電気を外部に逃がすことを可能としたことを特徴とする X 線発生装置。

【請求項 2】

前記保護ケースの正面には円形の X 線照射口が形成されており、前記照射口と前記 X 線管の前記出力窓が位置合わせされており、前記保護ケース内から X 線が保護ケース外に放射される請求項 1 記載の X 線発生装置。

【請求項 3】

前記 X 線管で発生した軟 X 線が用いて静電除去に利用される請求項 1 又は 2 記載の X 線発生装置。

【請求項 4】

前記電源部は鋼製の電源ケースに固定され、前記保護ケース内に並列に収容された前記 X 線管と前記電源部は、前記電源部の高電圧発生部に設けられたリード線と前記 X 線管の力

ソードに電氣的に接続されるSTEMピンとを電氣的に接続することで、X線管のカソードに電圧を供給する請求項1又は2記載のX線発生装置。