

【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 6 部門第 1 区分

【発行日】平成 28 年 9 月 8 日 (2016.9.8)

【公開番号】特開 2015-25682 (P2015-25682A)

【公開日】平成 27 年 2 月 5 日 (2015.2.5)

【年通号数】公開・登録公報 2015-008

【出願番号】特願 2013-153829 (P2013-153829)

【国際特許分類】

G 0 1 T 7/00 (2006.01)

A 6 1 B 6/00 (2006.01)

【F I】

G 0 1 T 7/00 A

A 6 1 B 6/00 3 0 0 Q

A 6 1 B 6/00 3 0 0 W

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 7 月 21 日 (2016.7.21)

【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】

放射線発生手段から照射された放射線を検出する放射線検出パネルと、
前記放射線の入射方向側に配置された第一の部材および第二の部材と、
前記放射線の入射方向の反対側に配置された第三の部材および第四の部材と、
を備え、
前記第二の部材は前記第一の部材と前記放射線検出パネルとの間に配置され、
前記第三の部材は前記放射線検出パネルと前記第四の部材との間に配置され、
前記第二の部材および前記第三の部材の弾性率は、前記第一の部材および前記第四の部材の弾性率よりも低く、

前記第二の部材の弾性率は、前記第三の部材の弾性率と等しいか、あるいは前記第三の部材の弾性率より低い

ことを特徴とする放射線撮影装置。

【請求項 2】

前記第二の部材の板厚は、前記第三の部材の板厚と等しいか、あるいは前記第三の部材の板厚より厚いことを特徴とする請求項 1 に記載の放射線撮影装置。

【請求項 3】

前記第二の部材の剛性は、前記第三の部材の剛性と等しいか、あるいは前記第三の部材の剛性より低いことを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の放射線撮影装置。

【請求項 4】

前記第四の部材は、前記第一の部材より高い剛性を有することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。

【請求項 5】

前記放射線検出パネルの剛性は、前記第一の部材の剛性および前記第四の部材の剛性より低いことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。

【請求項 6】

前記第一の部材および前記第四の部材のそれぞれの面積は、前記放射線の入射方向から

みて、前記放射線検出パネルの面積以上であることを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。

【請求項 7】

前記放射線検出パネルは、前記第一の部材、前記第二の部材、前記第三の部材、および前記第四の部材を含む部材と一体として構成されることを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。

【請求項 8】

前記放射線の入射方向に配置されている前記第一の部材および前記第二の部材を一体化した構造の剛性は、前記放射線の入射方向の反対側に配置されている前記第三の部材および前記第四の部材を一体化した構造の剛性よりも低いことを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。

【請求項 9】

前記第一の部材は、前記放射線検出パネルを収納する筐体を構成する部材であることを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。

【請求項 10】

前記第四の部材は、前記放射線検出パネルで検出されたデータを処理する制御部を支持する部材であることを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。

【請求項 11】

前記第四の部材と前記第三の部材との間には、放射線遮蔽部材が配置されていることを特徴とする請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。

【請求項 12】

前記放射線遮蔽部材は、鉛 (Pb)、バリウム (Ba)、タンタル (Ta)、モリブデン (Mo)、タングステン (W) のうち少なくともいずれか一つの重金属を含む材料、またはステンレス鋼を用いて構成されることを特徴とする請求項 11 に記載の放射線撮影装置。

【請求項 13】

前記第二の部材および前記第三の部材は、緩衝材で構成されていることを特徴とする請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。

【請求項 14】

前記第四の部材は、前記放射線検出パネルを収納する筐体と締結されていることを特徴とする請求項 1 乃至 13 のいずれか 1 項に記載の放射線撮影装置。