

【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6月26日(2008.6.26)

【公開番号】特開2006-324119(P2006-324119A)

【公開日】平成18年11月30日(2006.11.30)

【年通号数】公開・登録公報2006-047

【出願番号】特願2005-146139(P2005-146139)

【国際特許分類】

H 01 J 37/073 (2006.01)

【F I】

H 01 J 37/073

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月13日(2008.5.13)

【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】

電子源と、

前記電子源から放出される電子線の強度を制御する引き出し電圧を印加する引き出し電極と、前記電子線を所望の加速電圧まで加速あるいは減速する加速電圧を印加するアノード電極との2枚の電極で構成される静電レンズを有し、

前記電子線が前記引き出し電圧と前記加速電圧の間で加速あるいは減速される空間内に、前記電子線の集束を制御する磁界レンズを設けたことを特徴とする電子銃。

【請求項2】

請求項1記載の電子銃において、

前記磁界レンズは、第一の磁極と第二の磁極を備え、

前記第一と第二の磁極間の距離は、前記引き出し電極の入り口部と前記アノード電極の終端部間の距離よりも小さいことを特徴とする電子銃。

【請求項3】

請求項1又は2記載の電子銃において、

前記電子源は、前記電界放出型電子源あるいはショットキー型電子源であることを特徴とする電子銃。

【請求項4】

請求項1から3のいずれか一項に記載の電子銃を備えることを特徴とする電子顕微鏡。