Japanese Patent Application JPA 1975-134985

日本国特許庁(JP)

昭58-46905 **報**(B2)

2040公告 昭和58年(1983)10月19日 50Int.Cl.3 識別記号 庁内整理番号

H 04 N H 01 L 6940-5C 6819-5 F 発明の数

(公 4 百)

64固体撮像装置

②特 (1) → 願 昭50-134985

②出(2)→願 昭50(1975)11月10日

⑥公(3)→開 昭52-58414

良昭 ←(5) 萩原

(1) Application Patent No. 1975-134985

- (2) Applied on Nov 10, 1975.
- (3) Public Patent No. 1977-58414
- (4) Public on May 13, 1977.
- 圖昭52(1977) 5月13日 (5) Inventor Yoshiaki Hagiwara.

JPA 1975-124985 Claims

English Translation

Japanese

の特許請求の範囲

半導体基体に、第1導電型の第1半導体領域 と、之の上に形成された第2導電型の第2半導体 領域とが形成されて光感知部と之よりの電荷を転 送する電荷転送部とが上記半導体基体の主面に沿 う如く配置されて成る固体操像装置に於いて、上 記光感知部の上記第2半導体領域に整流性接合が 形成され、該接合をエミツタ接合とし、上記第1 及び第2半導体領域間の接合をコレクタ接合とす るトランジスタを形成し、該トランジスタのベー スとなる上記第2半導体領域に光学像に応じた電 荷を蓄積し、ここに蓄積された電荷を上記転送部 に移行させて、その転送を行うようにしたことを 特徴とする固体撮像装置。

In a semiconductor substrate (Nsub) the first region (P1) is formed. Then the second region (N) is formed upon it forming the collector junction (Jc). Then on the second region (N), the emitter Junction (Je) is formed. The photo charge is stored in the base region (N) and then transferred to the adjacent charge transfer device (CTD).

This is the invention of a PNP double junction dynamic photo transistor.



