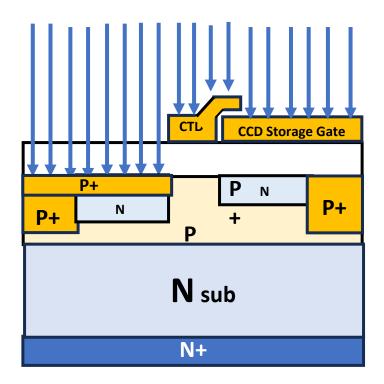
Sony P+PNPP+ N+P Double Junction Photodiode with no serious image lag problem applied in 1971 Interline Transfer CCD Image Sensor Sony JPA1976-134065 (JP1977-58414) by Yoshiaki Hagiwara, filed on Nov 10, 1975



Japanese Patent Application JPA 1975-134985

・ 特許公報(B2) 昭58-46905
・ 動加たCL3 識別記号 庁内整理番号 6940-5C 8819-5F 発明の数 1

(全4百)

函固体撮像装置

- (1) Application Patent No. 1975-134985
- ②特 (1) →顧 昭50—134985 (2) Applied on Nov 10, 1975.
- ②出(2)→願 昭50(1975)11月10日 (3) Public Patent No. 1977-58414
- ⑥☆(3)→開 昭52—58414 (4) Public on May 13, 1977.
- (4)→ ③昭52(1977) 5 月13日 (5) Inventor Yoshiaki Hagiwara. ②発 明 者 萩原 良昭 ←(5)

JPA 1975-124985 Claims

English Translation

Japanese

の特許請求の範囲

1 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器と之よりの電荷を転送する電荷転送器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、該トランジスタのエ 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 特徴とする固体操像装置。 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.

