

G 06 K 9/36

Ans.nr.: 5671/85

Indleveret: 06 dec 1985

Løbedag: 06 dec 1985

Alm. tilgængelig: 08 jun 1986

Prioritet: 07 dec 1984 US 679622

*FINGERMATRIX INC.; North White Plains,
US.

Opfinder: Michael *Schiller; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Konvertering af et billede, som repræsenteres af
et felt af billedelementer i en grå skala til et felt
af billedelementer i en binær skala

SAMMENDRAG

5671-85

Et billede af fingeraftryk, hvor billedet fremtræder i grå toner, og består af et felt af billedelementer, konverteres til et binært billede, bestående af et felt af billedelementer med en teknik, som tager hensyn til retningen af linierne i fingeraftrykkets struktur. Der udvikles tre midlertidige billeder, et ved brug af et lodret filter, et ved brug af vandret filter samt et referencebillede med brug af et filter, som ikke er baseret på en retningsafhængighed. Der sammenlignes tilsvarende underfelter omkring hvert billedelement i hvert af de tre billeder. Hvis underfeltet af det billede, der er udledt ved hjælp af det lodrette filter, er tættere på referencebilledet end underfeltet af det billede, der er udledt ved hjælp af det vandrette filter, anvendes den binære værdi for billedelementet fra det billede, der er udledt ved brug af det lodrette filter, til det endelige billede, og omvendt. På denne måde udledes et fjerde endeligt, binært billede ud fra en kombination af det billede, der er udledt ved brug af et lodret fil-

ter og det billede, der er udledt ved brug af et vandret filter, således at det endelige billede indeholder den bedste afbildning fra begge disse to midlertidige billeder.

5671-85

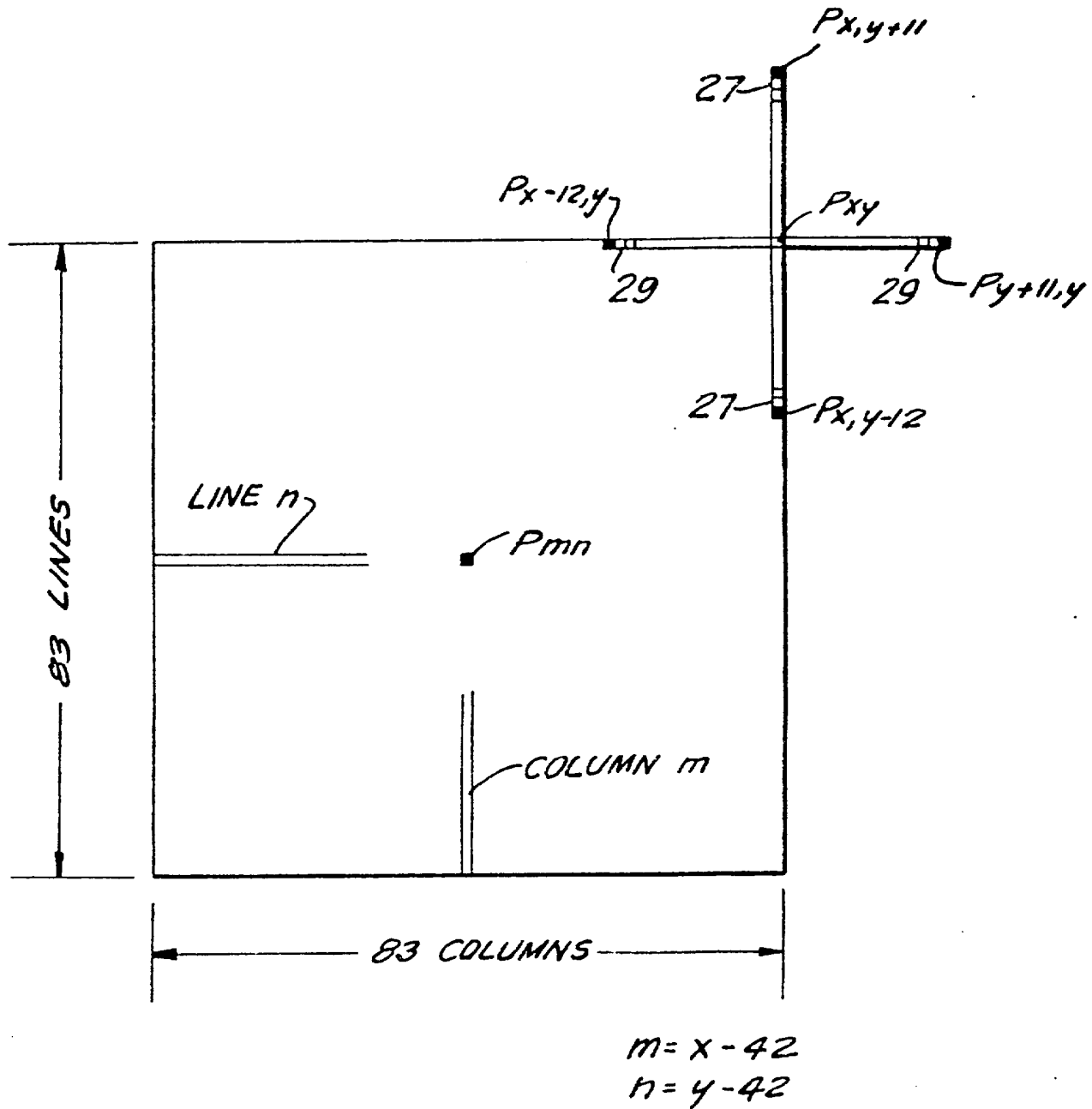


FIG. 3