

G 03 G

Ans.nr.: 3199/84

Int. ans.nr.: PCT/JP83/00422

Int. indleveringsdag: 28 nov 1983

Videreførelsesdag: 29 jun 1984

Indleveret: 29 jun 1984

Løbedag: 28 nov 1983

Alm. tilgængelig: 29 jun 1984

Prioritet: 29 nov 1982 JP 207524/82

29 nov 1982 JP 207525/82

30 maj 1983 JP 95282/83

*HITACHI METALS LTD.; Tokyo, JP.

Opfinder: Kenichi *Kanai; JP, Osamu *Shimoe;
JP, Sadaji *Tashiro; JP.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard

Apparat til at styre koncentrationen af toner i
fremkalder

SAMMENDRAG

3199-84

Et apparat til at styre tonerkoncentrationen i en fremkalder omfatter en detektor (14, 15), som er anbragt ved en forudbestemt position i en beholder, som indeholder en fremkalder (5) med en magnetisk bærer og en farvetoner (13), således at farvetoneren (13) kan suppleres i beholderen i afhængighed af udgangssignalet fra detektoren, indtil tonerkoncentrationen af fremkalderen ligger inden for et forudbestemt område. I apparatet er detektoren (14, 15) sammensat af et antal magnetiske kredsløb (21, 23) med magnetiske spalter (21a, 22a), og koblingskoefficienten af et af de magnetiske kredsløb er indstillet ved værdien, som er ækvivalent med koblingskoefficienten, som fremkommer, når tonerkoncentrationen af fremkalderen ligger inden for det forudbestemte område, mens koblingskoefficienten af et andet magnetisk kredsløb er variabelt i forhold til tonerkoncentrationen. Differentialudgangssignalet fra de to magne-

tiske kredsløb udsættes for fasedetektering for sammenligning af koblingskoefficientværdierne af de to magnetiske kredsløb (21, 23) og derved detekterer tonerkoncentrationen.

FIG. 2

3199-84

(a)

