

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1008963

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1008963

51 Int.Cl.⁷
H01L23/60

22 Ingediend: 22.04.98

41 Ingeschreven:
25.10.99

47 Dagtekening:
25.10.99

45 Uitgegeven:
03.01.2000 I.E. 2000/01

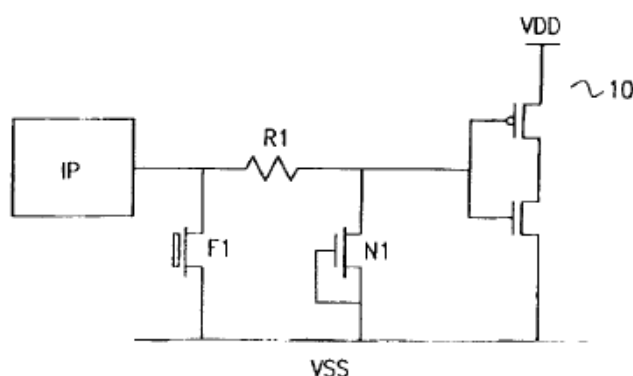
73 Octrooihouder(s):
United Microelectronics Corp. te Hsin-Chu,
Taiwan (TW).

72 Uitvinder(s):
Ming-Dou Ker te Hsin-Chu (TW)
Tung-Yang Chen te Tainan (TW)
Chung-Yu Wu te Hsin-Chu (TW)

74 Gemachtigde:
Mr. Drs. S.U. Ottevangers c.s. te 2508 DH Den
Haag.

54 Beveiligingsschakeling tegen elektrostatische ontlading met substraat-triggering voor diep-submicron geïntegreerde schakelingen.

57 De ESD beveiligingsschakeling is opgenomen tussen een invoereinde en de inwendige schakeling van de geïntegreerde schakeling die wordt gevormd op een substraat. De ESD beveiligingsschakeling maakt gebruik van een kenmerkende substraat-triggerende werking om de ESD beveiligingstransistoren te triggeren die zijn gevormd in N-putten van het substraat naar een geleidende toestand om de ESD stroom om te leiden naar de aarde. De ESD beveiligingsschakeling maakt een vereenvoudigde halfgeleiderstructuur voor de vervaardiging mogelijk terwijl desalniettemin wordt voorzien in een verhoogd niveau van ESD beveiligingscapaciteit voor de diep-submicron geïntegreerde schakeling.



NL C 1008963

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.