



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr. : 3641/89 (51) Int. Cl. 5: C 12 Q 1/58
 (22) Indleveringsdag:.... 24 jul 1989 G 01 N 27/327
 (24) Løbedag:..... 24 jul 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 26 jan 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 25 jul 1988 US 224055 27 apr 1989 US 344140
 (71) Ansøger: *Nova Biomedical Corporation, 200 Prospect Street; Waltham; Massachusetts 02254-9141, US
 (72) Opfinder: Chung Chang *Young, 145 Buckskin Drive; Weston; Massachusetts 02193, US
 Arthur L. *Malenfant, 75 Henry Street; Cambridge; Massachusetts 02193, US
 Paul R. *Demko, 43 Scotch Pine Road; Weston; Massachusetts 02193, US
 Robin F. *Welch, 21 Rollins Avenue; Lynn; Massachusetts 01901, US
 Handani *Winarta, 68 Bruce Road; Waltham; Massachusetts 02154, US
 (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

- (54) Sensor
 (57) Sammendrag

3641-89

Frengangsmåde til måling af urinstofkoncentration i en væskeprøve under anvendelse af en urinstofsensor, der omfatter urease, som er i forbindelse med en elektrode, der er tilpasset til at danne et udgangssignal som respons på ammoniumioner. Frengangsmåden omfatter reaktion af sensoren med væsken således, at mindst en del af urinstoffet i væskeprøven konverteres af ureasen til ammoniumioner, hvilke ammoniumioner reagerer med elektroden for at danne udgangssignalet, der afhænger af urinstofkoncentrationen, men som ikke er justeret for variationen i urinstofdelen, der er konverteret til ammoniumioner ved hjælp af ureasen, ved forskellige urinstofkoncentrationer, og justere udgangssignalet for variationen i urinstofdelen, der er konverteret til ammoniumioner ved hjælp af ureasen ved forskellige urinstofkoncentrationer.