



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 4686/89 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 4686/89 (51) Int.Cl. 5: G 01 N 27/26
 (22) Indleveringsdag:.... 22 sep 1989 G 01 N 33/483
 (24) Løbedag:..... 22 sep 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 26 mar 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 24 sep 1988 JP 63/239489
 (71) Ansøger: *Terumo Kabushi Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome; Shibuya-ku;
Tokyo, JP
 (72) Opfinder: Atsushi *Sone, c/o Terumo Kabushiki Kaisha; 2656-1, Ohbuchi;
Fuji-shi; Shizuoka-ken, JP
Norihiro *Ushizawa, c/o Terumo Kabushiki Kaisha; 2656-1,
Ohbuchi; Fuji-shi; Shizuoka-ken, JP
Takeshi *Shimomura, c/o Terumo Kabushiki Kaisha; 2656-1,
Ohbuchi; Fuji-shi; Shizuoka-ken, JP
 (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) Sensorkalibreringsopløsning
 (57) Sammendrag

4686-89

Kalibreringsopløsning, som benyttes til måling af ionkoncentrationen i en opløsning, som skal undersøges, såsom blod eller andre legemsvæsker ved anvendelse af en pH-sensor eller lignende ionsensor med en faststofelektrode, fremstilles ved at tilsætte NaCl til en standardpufferopløsning og således indstille ionstyrken af opløsningen til at være i det væsentlige identisk med ionstyrken af opløsningen, som skal undersøges. En sensorkalibreringsmetode er ligeledes beskrevet, i hvilken mindst to referencekalibreringsopløsninger, der har forskellige pH fremstilles, de elektromotoriske kræfter af sensoren i disse kalibreringsopløsninger måles ved at neddykke sensoren i opløsningerne, og en kalibreringsformel fremstilles ud fra de elektromotoriske kræfter for pH-værdierne af referencekalibreringsopløsningerne. En forudfastlagt mængde bicarbonatpufferopløsning tilsættes til kalibreringsopløsningerne for at opretholde en i det væsentlige konstant ionstyrke af opløsningen, og således tillade samtidig kalibrering af en ionsensor og en gassensor.