

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0333/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0333/90 (51) Int.Cl. 5: G 01 N 15/00
(22) Indleveringsdag:.... 08 feb 1990
(24) Løbedag:..... 08 feb 1990
(41) Alm. tilgængelig:.... 20 nov 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 19 maj 1989 US 353928 12 okt 1989 US 423693
(71) Ansøger: *Cabot Corporation, 950 Winter Street; P.O. Box 9073; Waltham;
Massachusetts 02254-9073, US
(72) Opfinder: Daniel R. *Sanders, 5 Shakespeare Road; Nashua; New Hampshire
03062, US
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) Fremgangsmåde og apparat til måling af den ikke-porøse overflade af carbonblack
(57) Sammendrag

0333-90

En automatisk metode til at måle ikke-porøse overfladearealer af carbonblack består i at føre en lille prøve af en CTAB-carbonblack-dispersion gennem et engangsfiler til fraskillelse af carbonblack med adsorberet CTAB fra filtratet indeholdende ikke-adsorberet CTAB. Filtratet passerer dernæst gennem en målesløjfe og en højtryksvækekromatografisk kolonne til at isolere CTAB fra andre filtratkomponenter. Det isolerede CTAB måles dernæst ved hjælp af en detektor, og en integrator beregner mængden af CTAB, som er adsorberet af carbonblack-prøven og dermed det ikke-porøse areal af carbonblack-prøven. Det integrerede apparat til gennemførelse af denne fremgangsmåde er ligeledes beskrevet. Så snart carbonblack og CTAB er blandet, er der ikke nogen yderligere håndtering af prøven. Systemet er fuldautomatisk, og der behøves kun få minutter til gennemførelsen af arealbestemmelsen med CTAB. Måletemperaturen kan også fastlægges. Dette resulterer i mere reproducerbare CTAB-tal for bestemte prøver af carbonblack.