



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 6386/89 (51) Int.Cl. 5: B 01 D 24/28
 (22) Indleveringsdag:.... 15 dec 1989 B 01 D 24/46
 (24) Løbedag:..... 15 dec 1989 B 01 D 41/02
 (41) Alm. tilgængelig:.... 17 jun 1990 B 01 D 53/08
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 16 dec 1988 DE 3842352
 (71) Ansøger: *Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH, Postfach 3640; 7500
 Karlsruhe, DE
 (72) Opfinder: Manfred *Ohlmeyer, Frankfurter-Str. 7b; 7514 Eggenstein-Leopol
 dshafen, DE
 Martin *Benzel, Muffeterweg 8; 5100 Aachen, DE
 Franc *Sodec, Anselm-Feuerbachstr. 22; 5102 Wuerselen, DE
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
 , 1553, København V

-
- (54) Fremgangsmåde til drift af et vandrebed-filteranlæg og anlæg til udøvelse af fremgangsmåden
 (57) Sammendrag

6386-89

Der beskrives en fremgangsmåde til drift af et vandrebed-filteranlæg (1), hvori skadelige stoffer i et strømmende medium, f.eks. svovl- og kvælstofoxid i røggas, adsorberes i et adsorptionsmiddel, f.eks. kornformet aktivt kul eller koks, idet adsorptionsmidlet først mættes delvis, og derefter påny påvirkes af det strømmende medium til yderligere udskillelse af skadelige stoffer. Ved fremgangsmåden ifølge opfindelsen opnås stor mætning af adsorptionsmidlet og dermed et mindre forbrug derved, at adsorptionsmidlet efter delvis mætning udtages fra filteranlægget (1) og oplagres midlertidigt i en silo (II eller I), idet adsorptionsmidlets hviletid i denne silo, inden det føres tilbage og mættes yderligere med skadelige stoffer, mindst svarer til den tid, som det tager for de skadelige stoffer fra den delvise mætning af adsorptionsmaterialet at diffundere fra overfladen ind i det indre af materialet. Filteranlæggets siloer (I,II) er dimensionerede så store, at hviletiden under den midlertidige oplagring andrager flere dage, fortrinsvis omtrent en uge.

5386-89

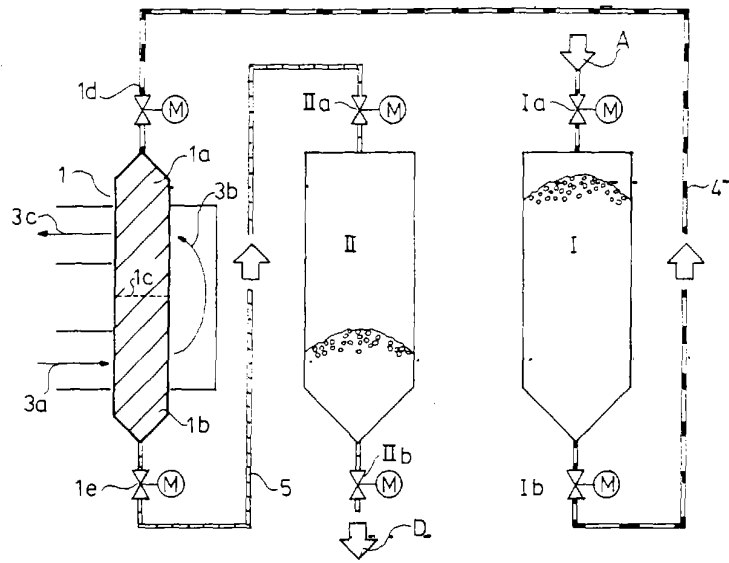


FIG.1