



19 **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

12 **Offenlegungsschrift**
10 **DE 101 04 476 A 1**

51 Int. Cl.⁷:
B 01 D 53/84
C 02 F 3/10

21 Aktenzeichen: 101 04 476.3
22 Anmeldetag: 31. 1. 2001
43 Offenlegungstag: 1. 8. 2002

DE 101 04 476 A 1

71 Anmelder:
Cordes, Rudolf, Dipl.-Ing., 49377 Vechta, DE

72 Erfinder:
gleich Anmelder

56 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
zu ziehende Druckschriften:
DE 198 58 871 C2
DE 196 09 053 C1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- 54 **Vorrichtung und Verfahren zur biologischen Reinigung von Luft**
- 57 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung und ein Verfahren zur biologischen Abluftreinigung aufzuzeigen. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch eine Vorrichtung gelöst, die sich auszeichnet durch ein Biofilter, gebaut als Wanderbettfilter, durch den ein Trägermaterial, zum Beispiel Kunststoffgranulat, fließt. Das Trägermaterial mit großer Oberfläche aus modifiziertem Kunststoff fällt nach Beladung in einen wassergefüllten Wirbelschichtreaktor zur biologischen Abreinigung. Nach einer Verweilzeit wird das Granulat auf das Wanderbettfilter zurück gefördert um dort als Filtermedium dem Kreislauf nochmals zu durchlaufen.

DE 101 04 476 A 1