



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶: B03C 3/82, 3/32, 3/06, 3/019, F24F 3/16	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/35513 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 14. November 1996 (14.11.96)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/01927 (22) Internationales Anmeldedatum: 8. Mai 1996 (08.05.96) (30) Prioritätsdaten: 295 07 629.1 ✓ 8. Mai 1995 (08.05.95) DE 195 30 785.2 ✓ 22. August 1995 (22.08.95) DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: GUTMANN, Rudolf [DE/DE]; Kanalstrasse 14, D-75417 Mühlacker (DE). (74) Anwälte: TWELMBIER, Ulrich usw.; Westliche Karl- Friedrich-Strasse 29/31, D-75172 Pforzheim (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARPO Patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	

(54) Title: AIR PURIFIER

(54) Bezeichnung: LUFTREINIGUNGSGERÄT

(57) Abstract

An air purifier, in particular an electrostatic air purifier, has a housing with an inlet nozzle (3) and an outlet nozzle (4) for an air flow (L) to be purified that is supplied to an air purifying unit (10) arranged inside the housing. The housing (2) of the air purifier (1; 1') is column-shaped and has a substantially air-tight outer sheath (2a). The inlet nozzle (3) of the air flow (L) to be purified is arranged at a first front face (2') of the column-shaped housing (2) and the outlet nozzle (4) is arranged at the other front face (2'') of the column-shaped housing (2). The air purifying unit (10) arranged in the column-shaped housing (2) has a tubular shaped. One inlet (11) of the air purifying unit (10) is arranged in one of its front faces (10'), aligned with the inlet nozzle (3) of the column-shaped housing (2), and one outlet (12) of the air purifying unit (10) is arranged at its other front face (10''), aligned with the outlet nozzle (4) of the column-shaped housing (2) or the air purifier (1; 1').

(57) Zusammenfassung

Beschrieben wird ein Luftreinigungsgerät, insbesondere elektrostatisches Luftreinigungsgerät, das ein Gehäuse aufweist, in dem eine Einströmdüse (3) und eine Austritsdüse (4) für einen zu reinigenden Luftstrom (L) vorgesehen sind, der einer im Gehäuse angeordneten Luftreinigungseinheit (10) zugeführt wird, daß das Gehäuse (2) des Luftreinigungsgeräts (1; 1') säulenartig ausgebildet ist, daß das säulenartig ausgebildete Gehäuse (2) eine im wesentlichen luftdicht geschlossene Mantelfläche (2a) aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Einströmdüse (3) für den zu reinigenden Luftstrom (L) an einer ersten Stirnfläche (2') des säulenartig ausgebildeten Gehäuses (2) und die Austritsdüse (4) an der anderen Stirnfläche (2'') des säulenartig ausgebildeten Gehäuses (2) angeordnet ist, daß die im säulenartig ausgebildeten Gehäuse (2) aufgenommene Luftreinigungseinheit (10) rohrförmig ausgebildet ist, daß eine Eintrittsöffnung (11) der Luftreinigungseinheit (10) an einer ihrer Stirnflächen (10') und fluchtend mit der Einströmdüse (3) des säulenartig ausgebildeten Gehäuses (2) angeordnet ist, und daß eine Austrittsöffnung (12) der Luftreinigungseinheit (10) an ihrer anderen Stirnfläche (10'') und fluchtend mit der Austritsdüse (4) des säulenartig ausgebildeten Gehäuses (2) der Luftreinigungseinrichtung (1; 1') angeordnet ist.

