

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

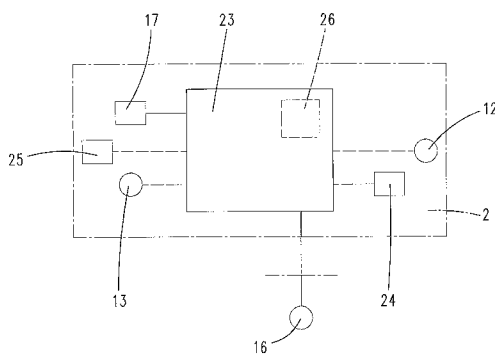
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/087074 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A47L 9/28**, 9/04, 5/30
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053274
- (22) Internationales Anmeldedatum:
6. Dezember 2004 (06.12.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 57 089.6 6. Dezember 2003 (06.12.2003) DE
10 2004 014 252.1 24. März 2004 (24.03.2004) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH** [DE/DE]; Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MEYER, Frank** [DE/DE]; Parkstrasse 61, 58675 Hemer (DE). **HELLRUNG, Dirk** [DE/DE]; Bedastrasse 14, 45239 Essen (DE). **FIESELER, Martin** [DE/DE]; Hagelkreuz 15, 45134 Essen (DE). **RÖLLINGHOFF, Dirk** [DE/DE]; Eiperstrasse 67, 58091 Hagen (DE). **CORNELISSEN, Markus** [DE/DE]; Zur Alten Gesenkschmiede 4, 42781 Haan (DE). **SCHMIDT, Dirk** [DE/DE]; Hilgersbrücke 2, 51688 Wipperfürth (DE). **LAMPING, Andreas** [DE/DE]; Breite Strasse 2, 42657 Solingen (DE).
- (74) Anwalt: **MÜLLER, Enno**; Rieder & Partner, Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

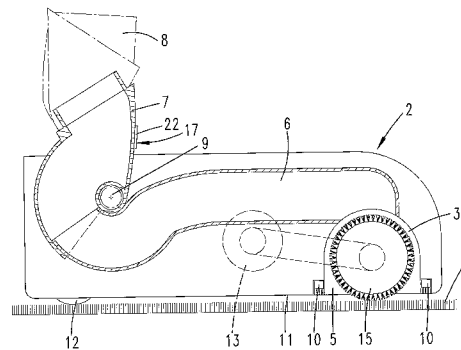
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR OPERATING A VACUUM CLEANER COMPRISING A SUCTION NOZZLE, AND VACUUM CLEANER COMPRISING A SUCTION NOZZLE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STAUBSAUGERS MIT EINER SAUGDÜSE SOWIE STAUBSAUGER MIT EINER SAUGDÜSE



A



B

(57) Abstract: The invention relates to a method for operating a vacuum cleaner (1) comprising a suction nozzle (2). According to said method, a suction air volume flow is produced in the vacuum cleaner in a motor-driven manner, creating a depression in the suction nozzle (2), and a force load occurring during the displacement (pushing and/or pulling) of the vacuum cleaner (1), resulting in a resistance to the pushing or pulling for the user, is measured. The invention also relates to one such vacuum cleaner. In order to improve one such method and vacuum cleaner in terms of the use thereof, an automatic action is carried out at least on the pushing resistance of the vacuum cleaner (1), at least in the pushing mode, according to a measured force load.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Staubsaugers (1) mit einer Saugdüse (2), wobei in dem Staubsauger (1) motorisch ein Saug-Luftvolumenstrom erzeugt wird durch welchen in der Saugdüse (2) ein Unterdruck entsteht, wobei weiter eine beim Verfahren (Schubbetrieb und/oder Zugbetrieb) des Staubsaugers (1) auftretende Kraftbelastung, die sich für den Benutzer letztlich als Schub- oder Zugwiderstand auswirkt, gemessen wird, sowie einen derartigen Staubsauger. Um ein Verfahren sowie einen Staubsauger der in Rede stehenden Art in gebrauchsvorteilhafter Weise zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass selbsttätig, jedenfalls im Schubbetrieb in Abhängigkeit von einer gemessenen Kraftbelastung jedenfalls auf den Schubwiderstand des Staubsaugers (1) eingewirkt wird.



WO 2005/087074 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.