

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2012年3月1日(01.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/026471 A1

- (51) 国際特許分類:
F04D 29/28 (2006.01) F04D 29/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/068986
- (22) 国際出願日: 2011年8月23日(23.08.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-187439 2010年8月24日(24.08.2010) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 富士工業株式会社(FUJI INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2520206 神奈川県相模原市中央区淵野辺二丁目1番9号 Kanagawa (JP). 日本発條株式会社(NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 山室 康一(YAMAMURO, Koichi) [JP/JP]; 〒2430303 神奈川県愛甲郡愛川町中津字桜台4056 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 伊藤 達彦(ITO, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒2520206 神奈川県相模原市中央区淵野辺二丁目1番9号 富士工業株式会社

内 Kanagawa (JP). 山岸 智和(YAMAGISHI, Tomokazu) [JP/JP]; 〒2520206 神奈川県相模原市中央区淵野辺二丁目1番9号 富士工業株式会社内 Kanagawa (JP).

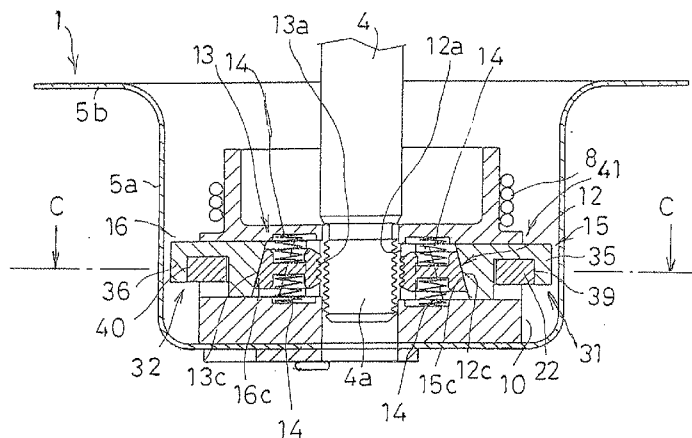
- (74) 代理人: 特許業務法人共生国際特許事務所(KYOSEI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1070052 東京都港区赤坂三丁目8番14号 遠山ビルディング Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

[続葉有]

(54) Title: ONE-TOUCH FITTING DEVICE FOR FAN

(54) 発明の名称: ファンのワンタッチ着脱装置

[図6]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a one-touch fitting device for a fan, said one-touch fitting device being capable of mounting a fan to a motor shaft with one touch, stabilizing and retaining the fan, and exhibiting good operability. The one-touch fitting device is provided with: an operating member (6) mounted to a base (10) so as to be movable; an engaging part (41) which has an engagement portion formed thereon capable of engaging with an engagement target portion of a motor shaft (4), and which is capable of reciprocating motion in the direction of the motor shaft (4) by the movement of the operating member (6); and a return spring (8) for returning the moved operation member (6) to the original position. Engaging mechanisms (31, 32) are provided which cause the engaging part (41) to reciprocate in the direction of the motor shaft (4) by touching or moving away from each other along with the movement of the operating member (6).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/026471 A1



GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正を受理した際には再公開される。(規則 48.2(h))

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

モータ軸に対してファンをワンタッチで取り付けることが可能であるとともに、安定してファンを保持することができ、且つ操作性の良いファンのワンタッチ着脱装置を提供することを目的とする。ベース 10 に移動可能に取り付けられた操作部材 6 と、モータ軸 4 の被係合部と係合可能な係合部が形成され、操作部材 6 の移動によりモータ軸 4 の方向に往復移動可能な係合片 4 1 と、移動した操作部材 6 を元に復帰させる戻しばね 8 とを備える。操作部材 6 の移動に伴って相互に当接及び離反することにより係合片 4 1 をモータ軸 4 の方向へ往復移動させる係合機構 3 1, 3 2 が設けられる。