

(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
2013 年 5 月 23 日(23.05.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/073407 A3

- (51) 国際特許分類:
D06F 39/08 (2006.01) *D06F 33/02* (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01) *D06F 58/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/078664
- (22) 国際出願日: 2012 年 11 月 6 日(06.11.2012)
- (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 2011-253130 2011 年 11 月 18 日(18.11.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町
2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(71) 出願人 (米国についてののみ): 山本 正史
(YAMAMOTO Masashi). 下口 浩二 (SHIMOGU-
CHI Kohji). 小西 朗登 (KONISHI, Akito). 吉川
真帆子 (YOSHIKAWA, Mahoko). 松本 充洋 (MAT-
SUMOTO, Nobuhiro).
- (74) 代理人: 河野 英仁, 外(KOHNO, Hideto et al.); 〒
5400035 大阪府大阪市中央区釣鐘町二丁目 4 番
3 号 河野特許事務所 Osaka (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, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
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).

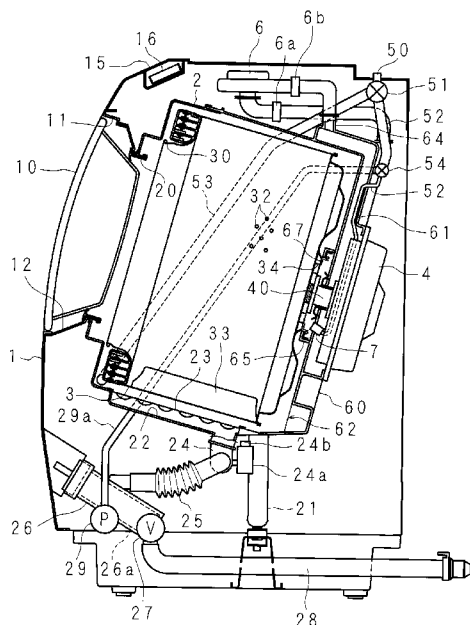
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(88) 国際調査報告の公開日: 2013 年 7 月 18 日

(54) Title: WASHER DRYER

(54) 発明の名称: 洗濯乾燥機



(57) Abstract: Provided is a washer dryer which can sufficiently wet laundry inside a rotating drum from immediately after the supply of water for washing is initiated, and which can reduce washing time. A washer dryer provided with a water tank (2) which is supported inside an outer casing (1) and a rotating drum (3) which rotates about the same axis inside the water tank (2), wherein a water supply pipe (52), which is connected to a water supply source, is arranged so as to extend inside an introduction duct (61) for introducing drying air into the rotating drum (3), and is connected to a water supply nozzle (7), which is in the vicinity of an introduction opening (65), and which is provided in the end of the introduction duct (61) so as to face the inside of the rotating drum (3), the water supply from the water supply source being sprayed from the water supply nozzle (7), and directly fed into the inside of the rotating drum (3) via the introduction opening (65).

(57) 要約: 洗濯水の給水開始直後から回転ドラム内の洗濯物を十分に濡らし、洗濯時間の短縮を図り得る洗濯乾燥機を提供する。外筐(1)内に支持された水槽(2)と、この水槽(2)の内部で同軸上に回転する回転ドラム(3)とを備える洗濯乾燥機において、給水源に接続される給水管(52)を、回転ドラム(3)の内部に乾燥風を導入する導入ダクト(61)の内部に延設し、導入ダクト(61)の末端で回転ドラム(3)内に面して設けた導入口(65)近傍の給水ノズル(7)に接続し、給水源による給水を、給水ノズル(7)から噴射し、導入口(65)を経て回転ドラム(3)の内部に直接的に送り込む構成とする。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2012/078664

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

D06F39/08(2006.01)i, D06F25/00(2006.01)i, D06F33/02(2006.01)i, D06F58/02(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

D06F39/08, D06F25/00, D06F33/02, D06F58/02, D06F58/28

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2013
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2013	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2013

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	JP 2009-291233 A (Toshiba Corp., Toshiba Consumer Electronics Holdings Corp., Toshiba Home Appliances Corp.), 17 December 2009 (17.12.2009), paragraphs [0021] to [0027], [0033]; fig. 1 to 4	1, 6, 9, 11-13 2-5, 7, 8, 10, 14, 15
Y	JP 2007-215633 A (Mitsubishi Electric Corp., Nihon Kentetsu Co., Ltd.), 30 August 2007 (30.08.2007), paragraph [0012]; fig. 1	2
Y	WO 2011/053095 A2 (LG ELECTRONICS INC.), 05 May 2011 (05.05.2011), paragraphs [90] to [97]; fig. 6	3-5

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
03 April, 2013 (03.04.13)Date of mailing of the international search report
16 April, 2013 (16.04.13)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2012/078664

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2011-217919 A (Sharp Corp.), 04 November 2011 (04.11.2011), paragraphs [0047] to [0049]; fig. 3	7, 8
Y	JP 2009-66244 A (Panasonic Corp.), 02 April 2009 (02.04.2009), paragraph [0038]	10
Y	JP 2010-207462 A (Sanyo Electric Co., Ltd., San'yo Aqua Kabushiki Kaisha), 24 September 2010 (24.09.2010), paragraphs [0021], [0024] to [0025]	14, 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/JP2012/078664

JP 2009-291233 A	2009.12.17	(Family: none)
JP 2007-215633 A	2007.08.30	(Family: none)
WO 2011/053095 A2	2011.05.05	US 2011/0099727 A1 US 2011/0099728 A1 US 2011/0100070 A1 EP 2496754 A EP 2496752 A EP 2496753 A WO 2011/053095 A2 WO 2011/053091 A2 WO 2011/053092 A2 KR 10-2011-0048354 A KR 10-2011-0053081 A KR 10-2011-0053080 A KR 10-2011-0062459 A AU 2010313878 A CN 102639776 A AU 2010313875 A AU 2010313954 A CN 102597355 A CN 102639775 A
JP 2011-217919 A	2011.11.04	(Family: none)
JP 2009-66244 A	2009.04.02	KR 10-0922670 B1 TW 200902790 A
JP 2010-207462 A	2010.09.24	(Family: none)

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (I P C))

Int.Cl. D06F39/08 (2006.01)i, D06F25/00 (2006.01)i, D06F33/02 (2006.01)i, D06F58/02 (2006.01)i

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (I P C))

Int.Cl. D06F39/08, D06F25/00, D06F33/02, D06F58/02, D06F58/28

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1 9 2 2 - 1 9 9 6 年
日本国公開実用新案公報	1 9 7 1 - 2 0 1 3 年
日本国実用新案登録公報	1 9 9 6 - 2 0 1 3 年
日本国登録実用新案公報	1 9 9 4 - 2 0 1 3 年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
X Y	JP 2009-291233 A (株式会社東芝、東芝コンシューマエレクトロニクス・ホールディングス株式会社、東芝ホームアプライアンス株式会社) 2009.12.17, 【0021】 - 【0027】、【0033】、図1-4	1, 6, 9, 11-13 2-5, 7, 8, 10, 14, 15
Y	JP 2007-215633 A (三菱電機株式会社、日本建鐵株式会社) 2007.08.30, 【0012】、図1	2
Y	WO 2011/053095 A2 (LG ELECTRONICS INC.) 2011.05.05, [90] - [97]、図6	3-5

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☒ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

0 3 . 0 4 . 2 0 1 3

国際調査報告の発送日

1 6 . 0 4 . 2 0 1 3

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (I S A / J P)
郵便番号 1 0 0 - 8 9 1 5
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

齊藤 公志郎

3 K

3 3 2 1

電話番号 0 3 - 3 5 8 1 - 1 1 0 1 内線 3 3 3 2

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
Y	JP 2011-217919 A (シャープ株式会社) 2011. 11. 04, 【0047】 – 【0049】、図 3	7, 8
Y	JP 2009-66244 A (パナソニック株式会社) 2009. 04. 02, 【0038】	10
Y	JP 2010-207462 A (三洋電機株式会社、三洋アクア株式会社) 2010. 09. 24, 【0021】、【0024】 – 【0025】	14, 15

JP 2009-291233 A	2009. 12. 17	ファミリーなし
JP 2007-215633 A	2007. 08. 30	ファミリーなし
WO 2011/053095 A2	2011. 05. 05	US 2011/0099727 A1 US 2011/0099728 A1 US 2011/0100070 A1 EP 2496754 A EP 2496752 A EP 2496753 A WO 2011/053095 A2 WO 2011/053091 A2 WO 2011/053092 A2 KR 10-2011-0048354 A KR 10-2011-0053081 A KR 10-2011-0053080 A KR 10-2011-0062459 A AU 2010313878 A CN 102639776 A AU 2010313875 A AU 2010313954 A CN 102597355 A CN 102639775 A
JP 2011-217919 A	2011. 11. 04	ファミリーなし
JP 2009-66244 A	2009. 04. 02	KR 10-0922670 B1 TW 200902790 A
JP 2010-207462 A	2010. 09. 24	ファミリーなし