

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 10 月 25 日 (25.10.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/79603 A1

(51) 国際特許分類⁷: D06F 49/00, 49/02, 23/02, 33/02, 39/12

〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/00210

(22) 国際出願日: 2001 年 1 月 16 日 (16.01.2001)

(72) 発明者; および

(25) 国際出願の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山本 宏 (YAMAMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒572-0006 大阪府寝屋川市美井元町18-40 Osaka (JP). 紀之内隆生 (KINOUCHI, Takao) [JP/JP]; 〒572-0024 大阪府寝屋川市石津南10-4 Osaka (JP). 横井康彦 (YOKOI, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒573-0026 大阪府枚方市朝日丘町10-49 Osaka (JP). 野口孔明 (NOGUCHI, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒573-0026 大阪府枚方市朝日丘町10-49 Osaka (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2000-117775 2000 年 4 月 19 日 (19.04.2000) JP
特願2000-282350 2000 年 9 月 18 日 (18.09.2000) JP
特願2000-288626 2000 年 9 月 22 日 (22.09.2000) JP
特願 2000-323651
2000 年 10 月 24 日 (24.10.2000) JP

(74) 代理人: 亀井弘勝 (KAMEI, Hirokatsu); 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町4丁目5番20号 住宅金融公庫・住友生命ビル12F あい特許事務所内 Osaka (JP).

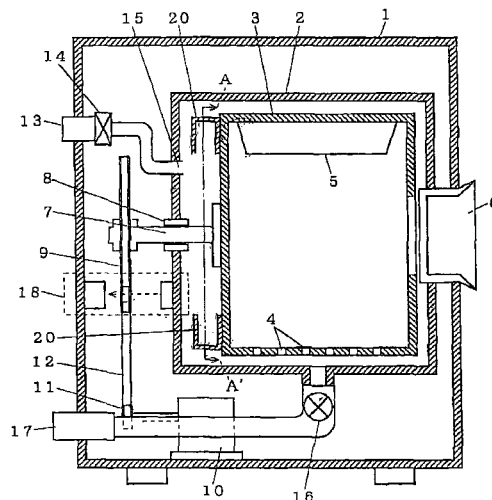
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP];

(81) 指定国 (国内): AU, CN, JP, KR, NZ, SG, US.

[続葉有]

(54) Title: DRUM TYPE WASHING MACHINE AND ITS CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: ドラム式洗濯機およびその制御方法



(57) Abstract: A drum type washing machine allowing vibration and noise to be reduced at the time of dewatering by eliminating an unbalance of a load around a rotating shaft of a drum due to maldistribution of washing, wherein a plurality of water storage tanks (20) opened to the inner peripheral side are provided around the rotating shaft located at the rear of the drum (3) and, when an eccentric load caused due to maldistribution of washing exceeds an allowable value, a water filling valve (14) is opened while the drum (3) is rotated to lead water into each water storage tank (20) and the water is held by a centrifugal force, and then the drum (3) is decelerated temporarily at a timing according to the position of the eccentric load so as to allow to fall down only the water in the water storage tank (20) positioned at the same position as or closely to the position of the eccentric load in order to reduce the weight of the water storage container, whereby the eccentric load due to maldistribution of washing is canceled by an eccentric load produced by the water storage tank filled with water and the water storage tank not filled with water to eliminate the load imbalance of the entire drum (3).

[続葉有]



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

この発明は、脱水時に振動や騒音が低減されたドラム式洗濯機を提供する。そのために、洗濯物の偏在によるドラムの回転軸回りの荷重アンバランスを解消する。具体的には、ドラム3の背面の回転軸の周囲に、内周側が開口した複数の貯水槽20を設ける。洗濯物の偏在による偏心荷重が許容値を超えている場合には、ドラム3を回転させつつ注水バルブ14を開き、各貯水槽20内に水を導入し、これを遠心力により保持させる。その後、偏心荷重位置に応じたタイミングで、ドラム3を一時的に減速し、偏心荷重位置と同一または近接した位置にある貯水槽20内の水のみを落下させて、その重量を減少させる。これにより洗濯物の偏在による偏心荷重は、水が溜められた貯水槽と溜められていない貯水槽とにより発生する偏心荷重で打ち消され、ドラム3全体としての荷重アンバランスがなくなる。