

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 004 489**

51 Int. Cl.:

D06F 34/04

(2010.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.06.2020** **E 20182871 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.11.2024** **EP 3771765**

54 Título: **Procedimiento y equipo para operar un aparato doméstico y sistema doméstico**

30 Prioridad:

29.07.2019 DE 102019120417

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:

12.03.2025

73 Titular/es:

MIELE & CIE. KG (100.00%)
Carl-Miele-Straße 29
33332 Gütersloh, DE

72 Inventor/es:

LÖFFLER, ALEXANDER;
SIEDING, DIRK;
ZIELKE, MARCEL y
BECKORD, CHRISTIAN

74 Agente/Representante:

LOZANO GANDIA, José

ES 3 004 489 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Procedimiento y equipo para operar un aparato doméstico y sistema doméstico

5 La invención se refiere a un procedimiento y a un equipo para operar un aparato doméstico, así como a un sistema doméstico.

Cuando un usuario quiere secar su colada después de lavarla con una lavadora automática en una secadora, ajusta el mismo en la secadora manualmente la configuración de programa que desea.

10 El documento EP 1 433 894 A1 y EP 1 698 725 A1 describen respectivas guías de usuario mediante los programas de funcionamiento.

15 La invención se formula el objetivo de lograr un procedimiento mejorado y un equipo mejorado para operar un aparato doméstico, así como un mejor sistema doméstico.

20 De acuerdo con la invención, este objetivo se logra mediante un procedimiento y un equipo para operar un aparato doméstico, así como un sistema doméstico con las características de las reivindicaciones principales. Variantes de realización ventajosas y perfeccionamientos de la invención resultan de las siguientes reivindicaciones subordinadas.

Las ventajas que pueden lograrse con la invención consisten en la posibilidad de crear un enlace entre dos aparatos domésticos y permitir así una guía del usuario sencilla y personalizable.

25 Un procedimiento para operar un aparato doméstico incluye las siguientes etapas:

Lectura de una señal de ejecución, que muestra una ejecución de un programa de funcionamiento de entre una pluralidad de programas de funcionamiento posibles de un primer aparato doméstico;

30 lectura de una señal de selección, que muestra una selección de una configuración de programa de entre una pluralidad de posibles configuraciones de programa de un segundo aparato doméstico;

determinación o actualización de un perfil de enlace asociado al programa de funcionamiento mostrado por la señal de ejecución, utilizando la configuración de programa mostrada por la señal de selección.

35 A modo de ejemplo, el primer aparato doméstico puede ser una lavadora automática y el segundo aparato doméstico una secadora. El enfoque descrito puede no obstante utilizarse también en relación con otros aparatos domésticos o industriales, que usualmente utiliza un usuario conjuntamente. Tales aparatos pueden utilizarse por ejemplo para fines de limpieza o esterilización o también para preparar alimentos. Un programa de funcionamiento puede ser un programa que puede elegir el usuario y que puede ejecutar el primer aparato doméstico. Por ejemplo un programa de funcionamiento es un programa de limpieza o programa de lavado. La configuración del programa puede representar un programa que puede elegir el usuario, que puede ejecutar el segundo aparato doméstico. Por ejemplo caracteriza una configuración de programa un programa de secado de una secadora. El perfil de enlace puede así significar un enlace entre un programa ejecutable por el primer aparato doméstico y un programa ejecutable por el segundo aparato doméstico. Ventajosamente puede determinarse o actualizarse para cada programa de funcionamiento ejecutable por el primer aparato doméstico un perfil de enlace asociado. Así puede asociarse a cada programa de funcionamiento una configuración de programa del segundo aparato doméstico, bien de forma automatizada u opcionalmente manual. Esto permite por ejemplo una preselección inteligente del programa de la lavadora automática para la secadora.

50 Cuando para un programa de funcionamiento aún no existe ningún perfil de enlace asociado, puede determinarse el correspondiente perfil de enlace utilizando la configuración de programa que muestra la señal de selección. De esta manera puede crearse una y otra vez para cada programa de funcionamiento posible un perfil de enlace asociado.

55 Cuando para un programa de funcionamiento existe ya un perfil de enlace asociado, puede actualizarse el perfil de enlace existente utilizando la configuración del programa que muestra la señal de selección. De esta manera puede adaptarse el perfil de enlace a costumbres del usuario que cambian.

60 El procedimiento incluye, de acuerdo con la invención, una etapa de aportación de una señal de propuesta, que muestra una propuesta para una elección de una configuración de programa de la pluralidad de configuraciones de programa posibles del segundo aparato doméstico. Entonces se proporciona, de acuerdo con la invención, la señal de propuesta utilizando la señal de ejecución y el perfil de enlace, que está asociado al programa de funcionamiento mostrado por la señal de ejecución. Por ejemplo puede utilizarse la señal de propuesta para ajustar la configuración de programa combinada mediante el perfil de enlace con el programa de funcionamiento previamente ejecutado en el segundo aparato doméstico. De esta manera no necesita el usuario ajustar manualmente la configuración del programa. Por ejemplo puede proporcionarse la señal de propuesta entonces utilizando un perfil de enlace, cuando el perfil de enlace

se confeccionó manualmente o bien se actualizó al menos una o dos veces tras una determinación automatizada, habiéndose confirmado el enlace ya existente para una configuración de programa.

El procedimiento puede incluir una etapa de adaptación del perfil de enlace utilizando una señal de adaptación, que representa una entrada leída a través de una interfaz de usuario. Esto permite al usuario modificar manualmente un perfil de enlace existente, por ejemplo cuando el mismo desea modificar conscientemente sus costumbres de utilización. Adicional o alternativamente puede incluir el procedimiento una etapa de creación de un nuevo perfil de enlace utilizando la señal de adaptación u otra señal adecuada. De esta manera puede el usuario crear manualmente un perfil de enlace que desee.

La señal de ejecución puede leerse a través de una interfaz hacia el primer aparato doméstico y la señal de selección a través de una interfaz hacia el segundo aparato doméstico. Por ejemplo pueden ejecutarse las etapas del procedimiento utilizando un equipo externo a los aparatos domésticos, por ejemplo en una nube (cloud). De esta manera pueden conectarse en red varios aparatos domésticos mediante una nube.

Las etapas del procedimiento pueden ejecutarse repetidamente, por ejemplo como respuesta a cada nueva utilización de los aparatos domésticos. Por ejemplo puede leerse de nuevo en una nueva etapa de lectura la señal de ejecución, que muestra una ejecución del programa de funcionamiento o de otro programa de funcionamiento de la pluralidad de programas de funcionamiento posibles del primer aparato doméstico. Correspondientemente, puede leerse en una nueva etapa de lectura la señal de selección que muestra una elección de la configuración de programa u otra configuración de programa de la pluralidad de configuraciones de programa posibles del segundo aparato doméstico. En una nueva etapa de determinación o actualización, puede actualizarse el perfil de enlace, cuando la señal de ejecución muestra la ejecución del programa de funcionamiento. Correspondientemente puede determinarse o actualizarse otro perfil de enlace que esté asociado al otro programa de funcionamiento, cuando la señal de ejecución muestra la ejecución del otro programa de funcionamiento. De esta manera puede actualizarse o dado el caso crearse de nuevo en cada utilización del aparato doméstico un perfil de enlace.

El enfoque aquí presentado consigue además un equipo que está diseñado para ejecutar, controlar y/o realizar las etapas de una variante de un procedimiento aquí presentado en los correspondientes equipos. También mediante esta variante de realización de la invención en forma de un equipo, puede lograrse rápida y eficientemente el objetivo básico de la invención.

El equipo puede estar diseñado para leer señales de entrada y determinar y aportar señales de salida utilizando señales de entrada. Una señal de entrada puede significar por ejemplo una señal de sensor que puede leerse a través de una interfaz de entrada del equipo. Una señal de salida puede ser una señal de control o una señal de datos, que puede aportarse en una interfaz de salida del equipo. El equipo puede estar diseñado para determinar señales de salida utilizando una instrucción de procesamiento realizada en hardware o software. Por ejemplo puede incluir el equipo para ello un circuito lógico, un circuito integrado o un módulo de software y por ejemplo estar realizado como componente discreto o bien estar incluido en un componente discreto.

Un correspondiente sistema doméstico incluye, además del citado equipo, el primer aparato doméstico y el segundo aparato doméstico. Solamente a modo de ejemplo el primer aparato doméstico puede ser una lavadora automática y el segundo aparato doméstico una secadora.

También es ventajoso un producto de programa informático o programa informático con código de programa, que puede estar memorizado en un soporte legible por máquina o medio de memoria como un semiconductor, una memoria de disco duro o una memoria óptica. Si se ejecuta el producto de programa o el programa en una computadora o un equipo, entonces puede utilizarse el producto de programa o el programa para ejecutar, realizar y/o controlar las etapas del procedimiento según una de las formas de realización antes descritas.

Un ejemplo de realización de la invención se representa en los dibujos de manera simplemente esquemática y se describirá a continuación más en detalle. Se muestra en

figura 1 un sistema doméstico según un ejemplo de realización,
figura 2 un diagrama secuencial de un procedimiento según un ejemplo de realización y
figura 3 perfiles de enlace según un ejemplo de realización.

La figura 1 muestra un sistema doméstico con un primer aparato doméstico 100, un segundo aparato doméstico 102 y un equipo 104 para operar un aparato doméstico según un ejemplo de realización. Según este ejemplo de realización, incluye el equipo 104 una pluralidad de perfiles de enlace 110, 111, que pueden utilizarse para operar el segundo aparato doméstico 102. Por ejemplo, el equipo 104 puede estar acoplado a través de interfaces inalámbricas con los aparatos domésticos 100, 102, con lo que el equipo 104 puede estar realizado por ejemplo en una llamada nube (cloud).

Por ejemplo el primer aparato doméstico 100 puede ser una lavadora automática y el segundo aparato doméstico 102 una secadora.

El primer aparato doméstico 100 está realizado para poder ejecutar una pluralidad de distintos programas de funcionamiento, tales como por ejemplo los que se describen a continuación en base a la figura 3. El segundo aparato doméstico 102 está diseñado para poder ejecutar una pluralidad de programas, que aquí se denominan configuraciones de programa. Tales configuraciones de programa se describen igualmente a modo de ejemplo a continuación en base a la figura 3.

Usualmente utiliza un usuario primeramente el primer aparato doméstico 100, por ejemplo para lavar una colada y a continuación el segundo aparato doméstico 102, por ejemplo para secar la colada. Para ello ejecuta el primer aparato doméstico 100 un programa de funcionamiento que ha elegido el usuario. Una señal de ejecución 120 muestra el programa de funcionamiento ejecutado o a ejecutar. A continuación se ejecuta en el segundo aparato doméstico 102 una configuración de programa que bien eligió el usuario manualmente o bien el equipo 102 automatizadamente. La selección de la configuración de programa ejecutada por el segundo aparato doméstico 102 se muestra utilizando una señal de selección 122.

El equipo 104 está diseñado para leer la señal de ejecución 120 y la señal de selección 122 a través de interfaces adecuadas y utilizarlas para determinar o actualizar uno de la pluralidad de perfiles de enlace 110, 111. Por ejemplo está diseñado el equipo 104 para utilizar la señal de selección 122 cuando se recibe dentro de un espacio de tiempo predeterminado después de la señal de ejecución 120, con lo que puede suponerse una relación entre la ejecución del programa de funcionamiento y la selección de la información de programa.

Según un ejemplo de realización, está asociado el perfil de enlace 110 a un programa de funcionamiento, que en ese momento ejecuta el aparato doméstico 100 y se muestra utilizando la señal de ejecución 120. El equipo 104 está diseñado para determinar el perfil de enlace 110 utilizando la configuración del programa que en ese momento muestra la señal de selección 122. Cuando el perfil de enlace por el contrario existe ya, está diseñado el equipo 104 para actualizar el perfil de enlace 110 utilizando la configuración de programa mostrada en ese momento por la señal de selección 122.

Según un ejemplo de realización, está diseñado el equipo 104 para proporcionar, como reacción a la recepción de la señal de ejecución 120, una señal de propuesta 124, que muestra una propuesta para una elección de una configuración de programa en el segundo aparato doméstico 102. Para ello está diseñado el equipo para elegir de entre la pluralidad de perfiles de enlace 110, 112, aquél que está asociado al programa de funcionamiento mostrado por la señal de ejecución 120. Para la propuesta aportada mediante la señal de propuesta 124, se utiliza aquella configuración de programa que en el perfil elegido de la pluralidad de perfiles de enlace 110, 112, está relacionado con el programa de funcionamiento ejecutado. La señal de propuesta 124 puede recibirse en el segundo aparato doméstico 102 y utilizarse para realizar un ajuste previo de la configuración de programa mostrada por la señal de propuesta 124.

Según un ejemplo de realización, está diseñado el equipo 104 para recibir una señal de adaptación 126 y para adaptar un perfil de enlace 110, 111 ya existente o utilizarlo para crear un nuevo perfil de enlace. La señal de adaptación 126 se crea por ejemplo mediante una entrada por parte del usuario a través de una interfaz de usuario. Por ejemplo puede el usuario realizar una correspondiente entrada en uno de los aparatos domésticos 102, 104 o en otro aparato, por ejemplo un aparato móvil. Así es posible también una configuración manual.

Según un ejemplo de realización, puede estar dispuesto el equipo 104 integrado en uno de los aparatos domésticos 102, 104. Los aparatos domésticos 102, 104 pueden estar realizados como aparatos separados o bien estar reunidos en un aparato, por ejemplo en forma de una lavadora secadora que reúne las funcionalidades de ambos aparatos domésticos 102, 104.

La figura 2 muestra un diagrama secuencial de un procedimiento para operar un aparato doméstico según un ejemplo de realización. El procedimiento puede ejecutarse utilizando dispositivos del equipo descrito en la figura 1.

En la etapa 201 de la lectura, se lee una señal de ejecución, que muestra una ejecución de un programa de funcionamiento de entre una pluralidad de posibles programas de funcionamiento de un primer aparato doméstico. En la etapa 203 se lee una señal de selección, que muestra una selección de una configuración de programa de entre una pluralidad de posibles configuraciones de programa de un segundo aparato doméstico. En una etapa 205 se determina o actualiza un perfil de enlace, que está asociado al programa de funcionamiento mostrado por la señal de ejecución. Entonces se utiliza la configuración de programa mostrada por la señal de selección. De esta manera puede relacionarse la configuración de programa mostrada por la señal de selección con el programa de funcionamiento mostrado por la señal de ejecución y memorizarse en el perfil de enlace.

Las etapas 201, 203, 205 pueden ejecutarse repetidamente. De esta manera, cuando se ejecuta de nuevo la etapa 201, se lee de nuevo la señal de ejecución, que muestra una ejecución del programa de funcionamiento o de otro programa

de funcionamiento de la pluralidad de programas de funcionamiento posibles del primer aparato doméstico. En la nueva ejecución de la etapa 203, se lee de nuevo la señal de selección, que muestra una elección de la configuración de programa o de la otra configuración de programa de entre la pluralidad de posibles configuraciones de programa del segundo aparato doméstico. En la nueva ejecución de la etapa 205, bien se actualiza el perfil de enlace ya existente, cuando la señal de ejecución muestra la ejecución del programa de funcionamiento, o bien se determina o actualiza otro perfil de enlace, que está asociado al otro programa de funcionamiento, cuando la señal de ejecución muestra la ejecución del otro programa de funcionamiento.

La figura 3 muestra una representación esquemática de un primer aparato doméstico en forma de una lavadora automática 300 y un segundo aparato doméstico en forma de una secadora 302, así como una representación esquemática de una pluralidad de perfiles de enlace 110, 111, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318 según un ejemplo de realización. La lavadora automática 300 puede estar realizada también como máquina lavadora y la secadora 302, así como la lavadora automática 300, pueden estar también realizadas como lavadora secadora.

En la columna izquierda se representan una pluralidad de programas de funcionamiento de la lavadora automática 300 y en la columna derecha una pluralidad de configuraciones de programa de la secadora 302. La mayoría de los programas de funcionamiento llevan ya asociado un perfil de enlace 110, 111, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, habiéndose creado los perfiles de enlace 312, 313, 314, 315, 316, 317 aquí a modo de ejemplo en función de la condición de que tras ejecutar un determinado programa de funcionamiento se ha elegido tres veces una determinada configuración de programa. Solamente el perfil de enlace 318 se configuró manualmente.

Según el perfil de enlace 110, se asocia al programa de funcionamiento "algodón 60 °C" la configuración de programa "algodón", según el perfil de enlace 111, se asocia al programa de funcionamiento "algodón 30 °C" la configuración de programa "airear en caliente", según el perfil de enlace 312, se asocia al programa de funcionamiento "de fácil lavado 20 °C" la configuración de programa "airear en caliente", según el perfil de combinación 313, se asocia al programa de funcionamiento "de fácil lavado 40 °C" la configuración de programa "de fácil lavado", según el perfil de enlace 314, se asocia al programa de funcionamiento "delicada 30 °C" la configuración de programa "delicada", según el perfil de enlace 315, al programa de funcionamiento "seda 30 °C" se asocia la configuración de programa "seda", según el perfil de enlace 316, al programa de funcionamiento "jeans 40 °C" se asocia la configuración de programa "jeans", según el perfil de enlace 317, se asocia al programa de funcionamiento "camisas 40 °C" la configuración de programa "camisas" y según el perfil de enlace 318, se asocia al programa de funcionamiento "camisas 40 °C con planchado previo" la configuración de programa "airear en caliente".

Los perfiles de funcionamiento 110, 111, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318 pueden haberse creado utilizando un equipo tal como el mostrado en la figura 1 y/o utilizando un procedimiento tal como el descrito en base a la figura 2.

El enfoque descrito permite una transferencia de programas, así como una asociación de programas dinámica y adicional o alternativamente inteligente. En una conexión en red de lavadora automática 300 y secadora 302, puede ajustarse ya al conectar la secadora 302, en base al programa de funcionamiento precedente, aquí el programa de lavado correspondiente de la lavadora automática 300, la configuración de programa correcta, aquí el correspondiente programa de secado, automáticamente en la secadora 302. La realización técnica permite entonces tener en cuenta una gran diversidad y un número difícilmente abaricable de variantes.

Por ejemplo tiene un modelo de la lavadora automática 300, 28 programas, más opciones sobre 48 programas y un modelo de la secadora 302, 12 programas. Un modelo alternativo de lavadora automática 300 tiene 12 programas y un modelo alternativo de la secadora 302 tiene 21 programas (más opciones). El enlace de los programas existentes en aparatos con demasiados programas o demasiado pocos programas con opciones, significa un desafío, que se resuelve según el enfoque aquí presentado. A ello se añaden variantes de modelo antiguas y nuevas, que pueden mantenerse de forma automatizada según este enfoque. Al respecto es posible enlazar aparatos domésticos de distintos fabricantes, ya que los fabricantes operan con interfaces abiertas, para seguir siendo atractivos a los usuarios.

A la vez, cada usuario tiene un comportamiento individual, así como distintas necesidades de utilización del aparato. Por ejemplo, se lava la colada en un programa de fácil cuidado y a continuación se ajusta "airear en caliente 20 minutos" en la secadora 302. El otro usuario desearía "de fácil cuidado, listo para planchar" y el siguiente "de fácil lavado, listo para guardar". Las combinaciones de realización y el cuidado de esta diversidad de variantes significan un desafío enorme, pero que puede superarse fácilmente con el enfoque aquí descrito.

Ventajosamente puede entonces aprovecharse el que los aparatos domésticos puedan funcionar en red. Al respecto pueden comunicar entre sí aparatos domésticos según el enfoque aquí presentado no sólo con, sino también a través de una nube.

El enfoque descrito puede combinarse con procedimientos inteligentes conocidos, como por ejemplo un pronóstico de tiempo restante en la secadora 302 con autoaprendizaje, que tiene en cuenta el tiempo que duran los correspondientes programas de secado y que en base a los mismos adapta el pronóstico de tiempo de secado de los correspondientes

programas. Ventajosamente permite el enfoque aquí descrito que no sólo se optimicen a sí mismos aparatos, sino que también puedan retransmitirse informaciones a la siguiente etapa de tratamiento del tejido.

5 Al usuario se le ahorra mediante el enfoque aquí descrito la tarea de hacer siempre lo mismo en sus rutinas repetitivas, por ejemplo, tras finalizar un programa de la lavadora automática 300, conectar la secadora 302, elegir el programa y realizar los correspondientes ajustes, es decir, realizar actividades manuales repetitivas.

10 El enfoque descrito simplifica el manejo del aparato. Por ejemplo, en la nube se almacena y evalúa el comportamiento del usuario al utilizarlo. En base a la utilización individual, se crea y se adapta una y otra vez un enlace individual de los programas de lavado y secado con las correspondientes opciones.

15 En los ciclos de lavado y secado de ambos aparatos enlazados en red, aquí la lavadora automática 300 y la secadora 302, se memoriza, analiza y clasifica el comportamiento individual del usuario. En base a esos datos se crean los perfiles de enlace 110, 111, 312, 313, 314, 315, 316, 317, que también pueden denominarse conjuntamente perfil de enlace individual. Cuando se da uno de los perfiles de enlace 110, 111, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, es decir, por ejemplo se repite la selección, se proporciona al usuario el perfil de enlace 110, 111, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318 y el usuario puede eventualmente aún adaptar y/o conectar activamente el perfil de enlace 110, 111, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318. Cuando el usuario realiza esto, al conectar la secadora 302 se ajusta preliminarmente el correspondiente programa adaptado a la lavadora automática 300, con lo que el usuario solo tiene que iniciar la secadora 302. Es indiferente qué lavadora automática 300 y qué secadora 302 se enlazan. Alternativamente no es necesario adaptar o activar un perfil de enlace proporcionado 110, 111, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318 antes de poder utilizarlo para la configuración automatizada de la secadora 302.

25 Tampoco es necesario gestionar manualmente tablas o un enlace de programas. El usuario recibe siempre una configuración de programa individual en base a su comportamiento. Cuando en un momento dado modifica su comportamiento, esto lo advierte el algoritmo o bien la inteligencia artificial, que por ejemplo actúa utilizando el equipo mostrado en la figura 1 y adapta el mismo, por ejemplo actualizando el perfil de enlace 110, 111, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318 afectado por el comportamiento que ha variado, en función del comportamiento nuevo modificado.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para operar un aparato doméstico, incluyendo el procedimiento las siguientes etapas:
Lectura (201) de una señal de ejecución (120), que muestra una ejecución de un programa de funcionamiento de
entre una pluralidad de programas de funcionamiento posibles de un primer aparato doméstico (100);
lectura (203) de una señal de selección (122), que muestra una selección de una configuración de programa de
entre una pluralidad de posibles configuraciones de programa de un segundo aparato doméstico (102);
determinación o actualización (205) de un perfil de enlace (110) asociado al programa de funcionamiento mostrado
por la señal de ejecución (120), utilizando la configuración de programa mostrada por la señal de selección (122)
caracterizado por una etapa de aportación de una señal de propuesta (124), que muestra una propuesta para una
elección de una configuración de programa de la pluralidad de configuraciones de programa posibles del segundo
aparato doméstico (102) utilizando la señal de ejecución (120) y el perfil de enlace (110) que está asociado al
programa de funcionamiento mostrado por la señal de ejecución (120).
2. Procedimiento según la reivindicación 1,
en el que el perfil de enlace (110) se determina utilizando la configuración de programa que muestra la señal de
selección (122), cuando el perfil de enlace aún no existe.
3. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes,
en el que el perfil de enlace (110) se actualiza utilizando la configuración de programa que muestra la señal de
selección (122), cuando el perfil de enlace (110) ya existe.
4. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes,
con una etapa de adaptación del perfil de enlace (110) o creación de un nuevo perfil de enlace (318) utilizando una
señal de adaptación (126), que representa una entrada por parte del usuario leída mediante una interfaz de usuario.
5. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes,
en el que la señal de ejecución (120) se lee mediante una interfaz hacia el primer aparato doméstico (100) y la señal
de selección (122) se lee mediante una interfaz hacia el segundo aparato doméstico (102).
6. Procedimiento según una de las reivindicaciones precedentes,
en el que al menos las etapas de lectura (201, 203) y de determinación o actualización (205) se ejecutan de nuevo,
leyéndose de nuevo en una nueva etapa (201) de lectura de la señal de ejecución (120) la señal de ejecución (120),
la cual muestra una ejecución del programa de funcionamiento o del otro programa de funcionamiento de la
pluralidad de programas de funcionamiento posibles del primer aparato doméstico (100), en una nueva etapa (203)
de lectura de la señal de selección (122), se lee de nuevo la señal de selección (122), que muestra una selección de
la configuración de programa u otra configuración de programa de la pluralidad de configuraciones de programa
posibles del segundo aparato doméstico (102) y en una nueva etapa (205) de determinación o actualización se
actualiza el perfil de enlace (110) cuando la señal de ejecución (120) muestra la ejecución del programa de
funcionamiento, o bien se determina o actualiza otro perfil de enlace (111) que está asociado al otro programa de
funcionamiento, cuando la señal de ejecución (120) muestra la ejecución del otro programa de funcionamiento.
7. Equipo (104) que está diseñado para ejecutar las etapas (201, 203, 205) del procedimiento según una de las
reivindicaciones precedentes en unidades correspondientes.
8. Producto de programa informático con código de programa para ejecutar el procedimiento según una de las
reivindicaciones 1 a 6 precedentes,
cuando el producto de programa informático se ejecuta sobre un equipo.
9. Sistema doméstico con las siguientes características:
un primer aparato doméstico (100), en particular una lavadora automática (300);
un segundo aparato doméstico (102), en particular una secadora (302) y
un equipo (104) según la reivindicación 7.

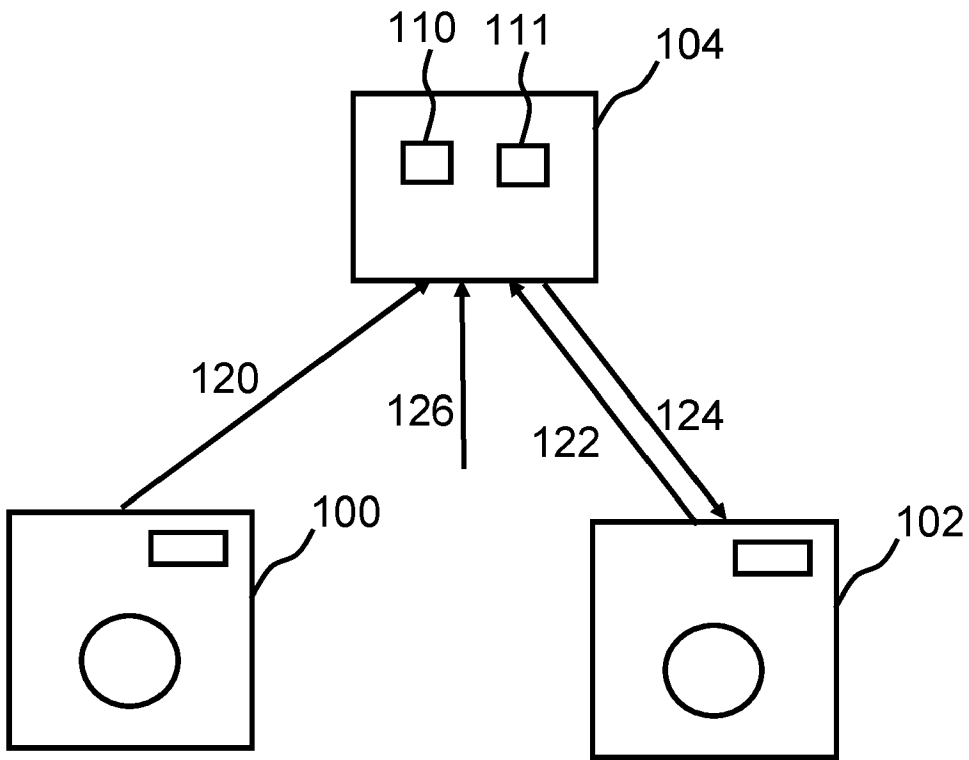


FIG 1

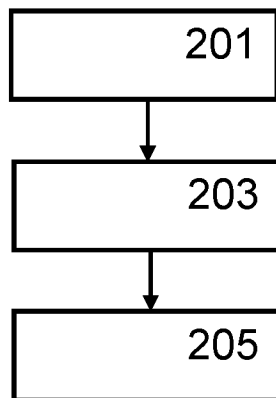


FIG 2

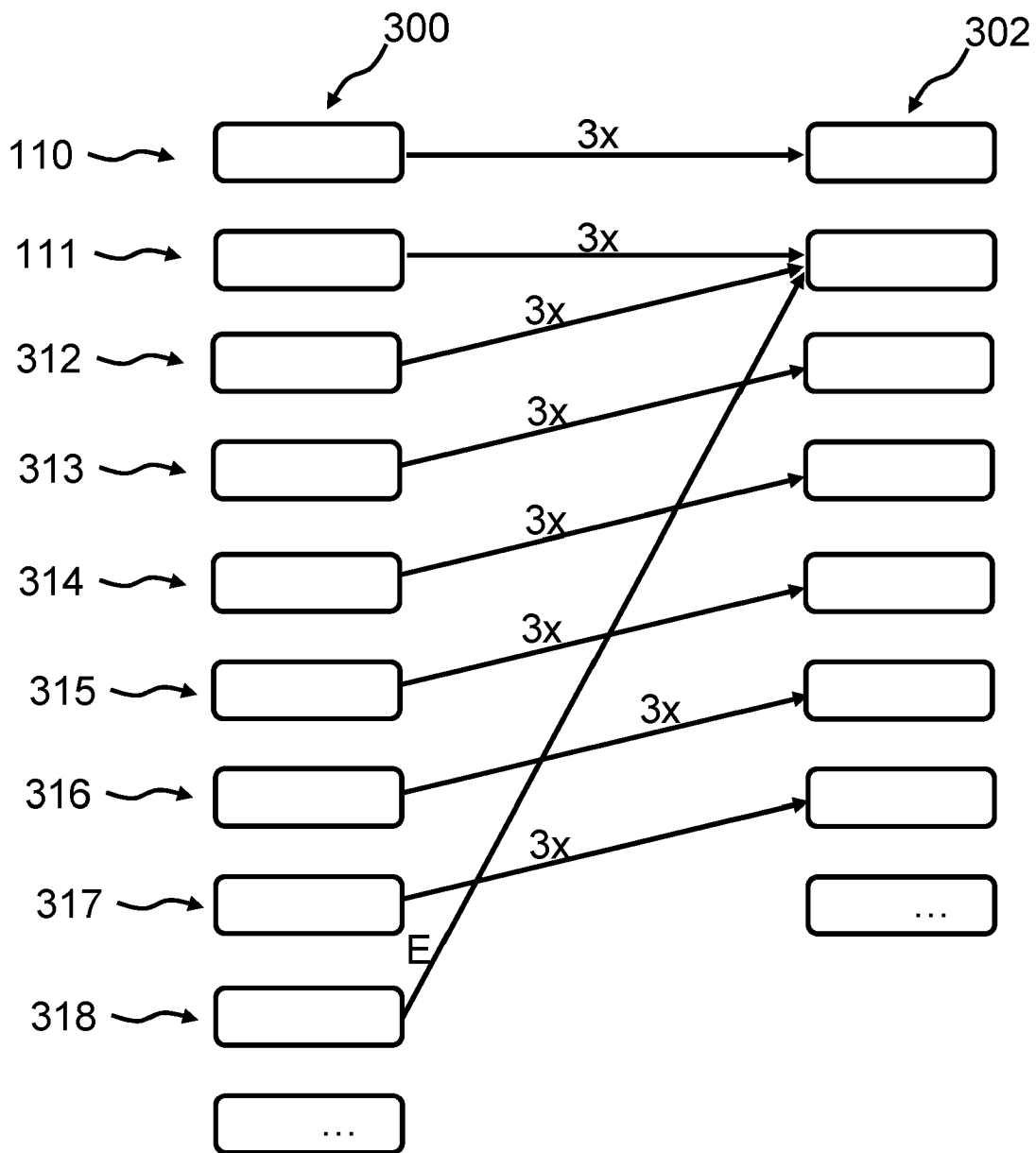


FIG 3