

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 668 980**

51 Int. Cl.:

**G06F 13/38** (2006.01)

**H04L 12/46** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE  
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.04.2013 E 17186773 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **10.01.2018 EP 3267320**

30 Prioridad:

**23.04.2012 US 201213506478**

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la  
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:  
**23.05.2018**

71 Solicitantes:

**GEOTAB INC. (100.0%)  
21-1075 North Service Road West  
Oakville, Ontario L6M 2G2, CA**

72 Inventor/es:

**CAWSE, NEIL CHARLES;  
BEAMS, DARREN MARC LOHMAN;  
PARTHENIOU, ANTONIOS;  
WALLI, THOMAS ARTHUR;  
CAWSE, CLIVE JAMES y  
BARRETO, VICTOR**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

**Observaciones:**

**Véase nota informativa (Remarks, Remarques o  
Bemerkungen) en el folleto original publicado por  
la Oficina Europea de Patentes**

54 Título: **Sistema de expansión de E / S inteligente configurable**

ES 2 668 980 T1

**REIVINDICACIONES**

1. Un sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable (50), que comprende:
- 5 una interfaz de mensajería (53) para conectar con un bus privado (55),  
una interfaz configurable de múltiples dispositivos (54) para conectar con un dispositivo específico (60),  
un microprocesador (51) y una memoria (52) para controlar dicha interfaz de mensajería (53) y dicha interfaz configurable de múltiples dispositivos (54),  
dicho microprocesador (51) y dicha memoria (52) capaces de detectar dicha interfaz configurable de múltiples dispositivos (54) para autoconfigurar dicho expansor de E / S (50) en uno de un modo pasivo o un modo activo.
2. Un sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable como en la reivindicación 1,  
10 cuando dicho expansor de E / S (50) se encuentra en un modo pasivo, dicho microprocesador (51) y dicha memoria (52) capaces de permitir el intercambio de datos entre dicha interfaz de mensajería (53) y dicha interfaz configurable de múltiples dispositivos (54), y  
cuando dicho expansor de E / S (50) se encuentra en un modo activo, dicho microprocesador (51) y dicha memoria (52) capaces de supervisar dicha interfaz configurable de múltiples dispositivos (54) y capaces de enviar mensajes a dicha interfaz de mensajería (53) tras la detección de un evento.
3. Un sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable como en la reivindicación 2, en el que dicho modo pasivo capaz de recibir un mensaje a partir de dicha interfaz de mensajería (53), convertir dicho mensaje y enviar un mensaje convertido a dicha interfaz configurable de múltiples dispositivos (54) y capaz de recibir un mensaje a partir de dicha interfaz configurable de múltiples dispositivos (54), convertir dicho mensaje y enviar un  
15 mensaje convertido a dicha interfaz de mensajería (53).
4. Un sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable como en la reivindicación 2, en el que dicho modo activo capaz de recibir características de supervisión a partir de dicha interfaz de mensajería (53).
5. Un sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable como en la reivindicación 4, en el que dichas características de supervisión son datos de umbral, datos de cambio y datos de límite para dicha detección de un evento.
- 20 6. Un sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable como en las reivindicaciones 1, 2, 3, 4 o 5, que incluye adicionalmente un dispositivo específico (60) para interconectar con dicha interfaz configurable de múltiples dispositivos (54) y la comunicación con dicho sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable.
7. Un sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable como en la reivindicación 6, en el que dicho dispositivo específico (60) es un dispositivo serie.
8. Un sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable como en la reivindicación 7, en el que dicho dispositivo serie es un dispositivo de módem por satélite o un dispositivo de posicionamiento global.
- 25 9. Un sistema de expansión de E / S telemático inteligente configurable como en la reivindicación 6, en el que dicho dispositivo específico (60) es un dispositivo auxiliar.

30

35

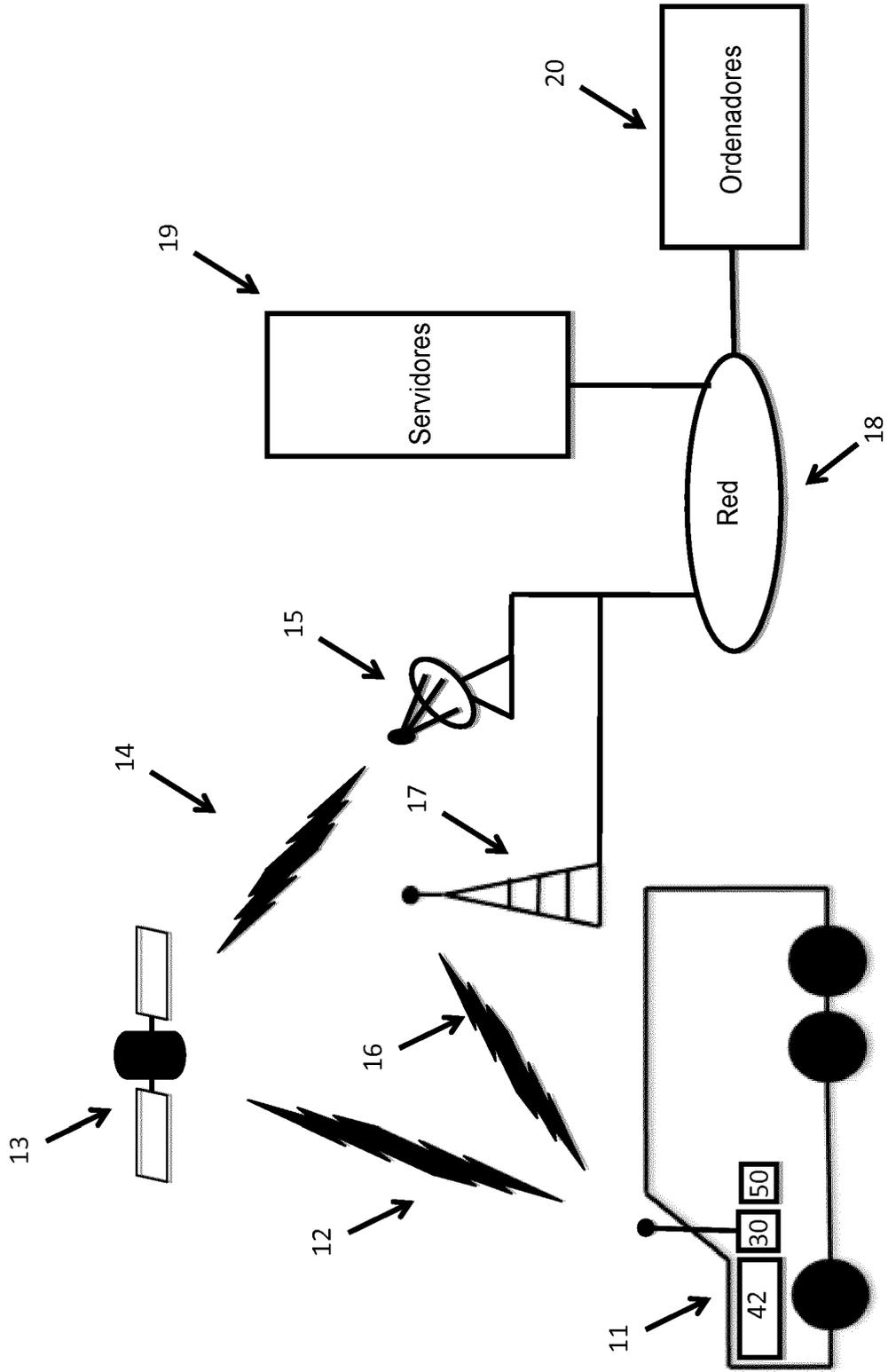


Figura 1

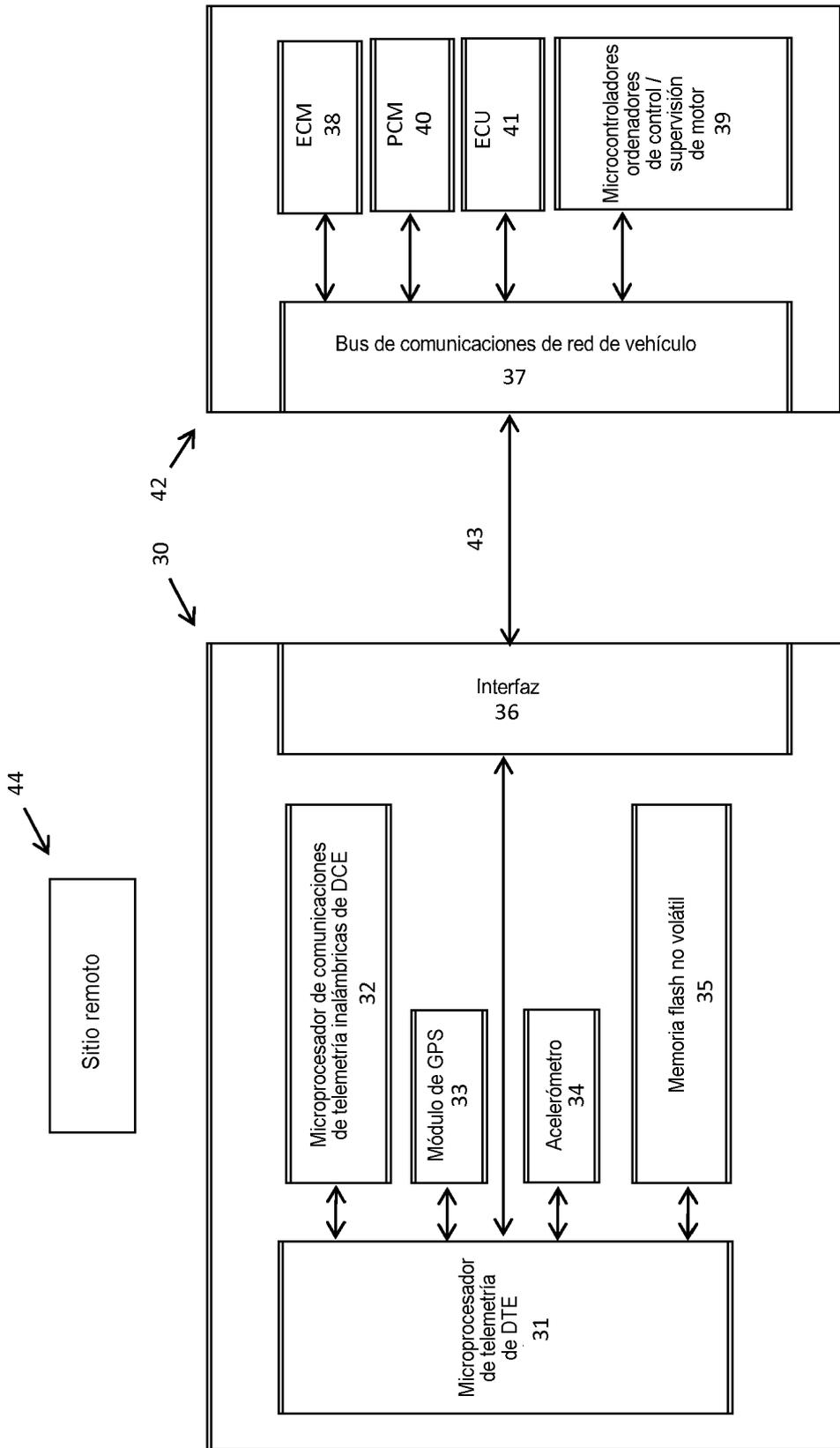


Figura 2

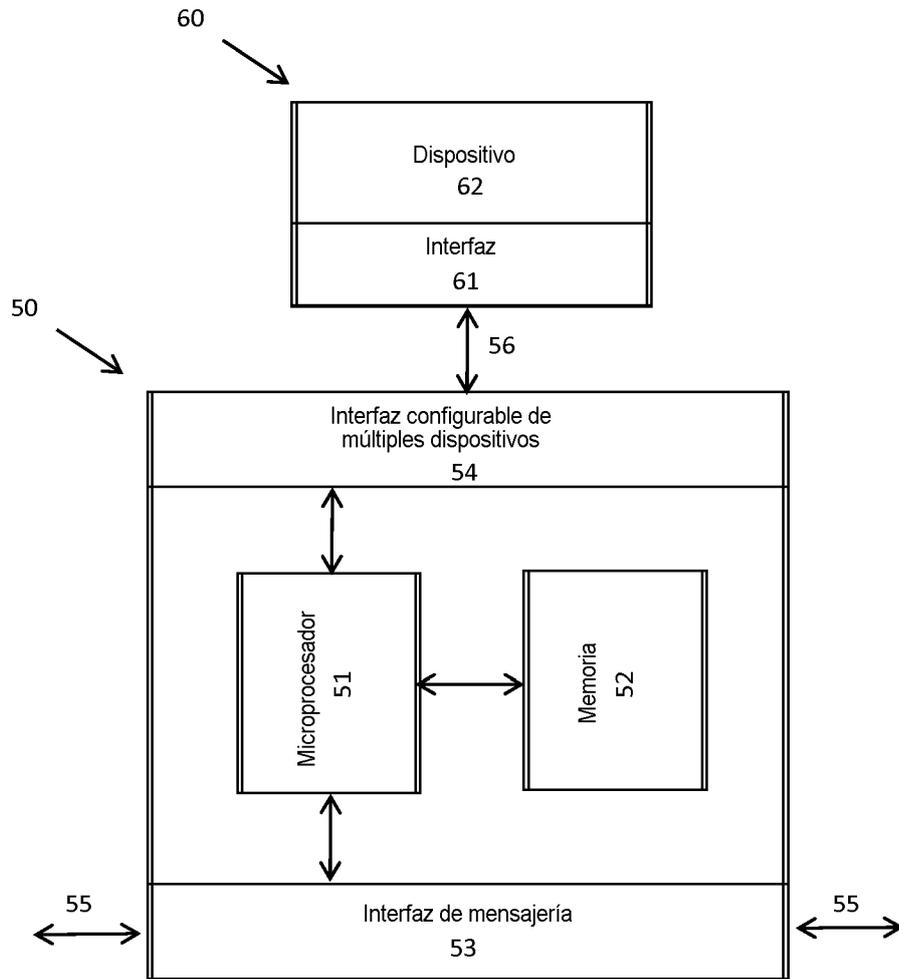


Figura 3

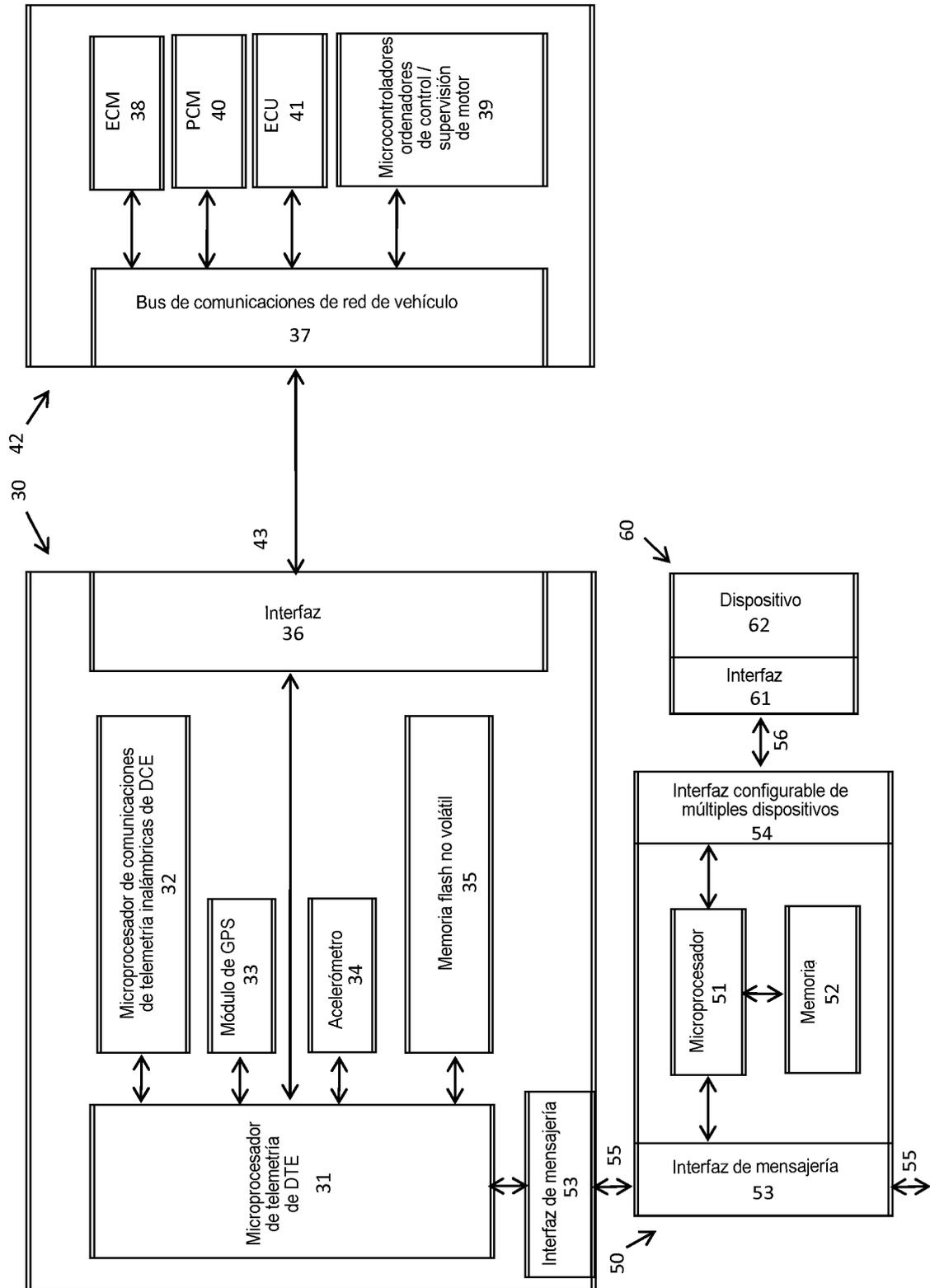


Figura 4

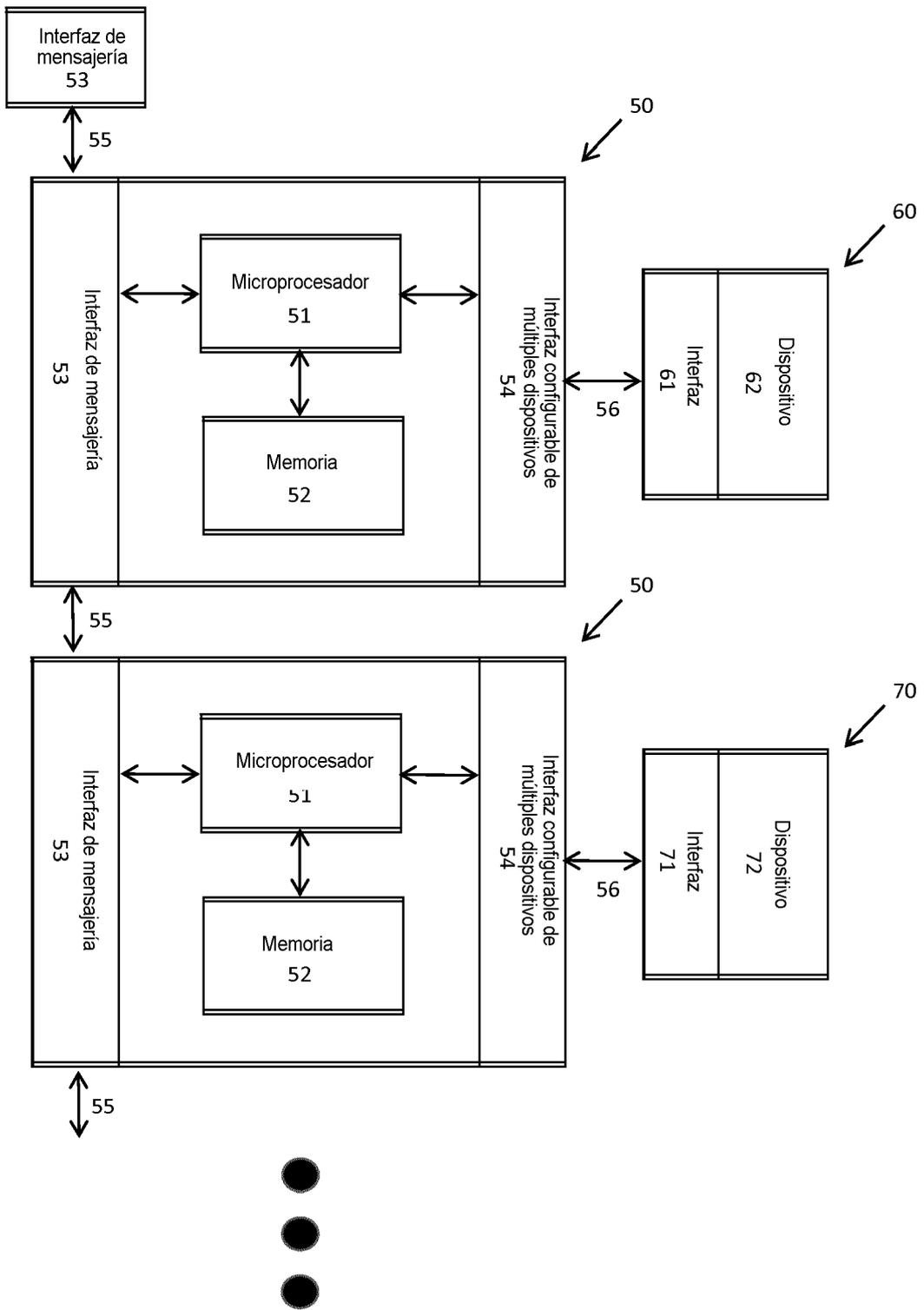


Figura 5

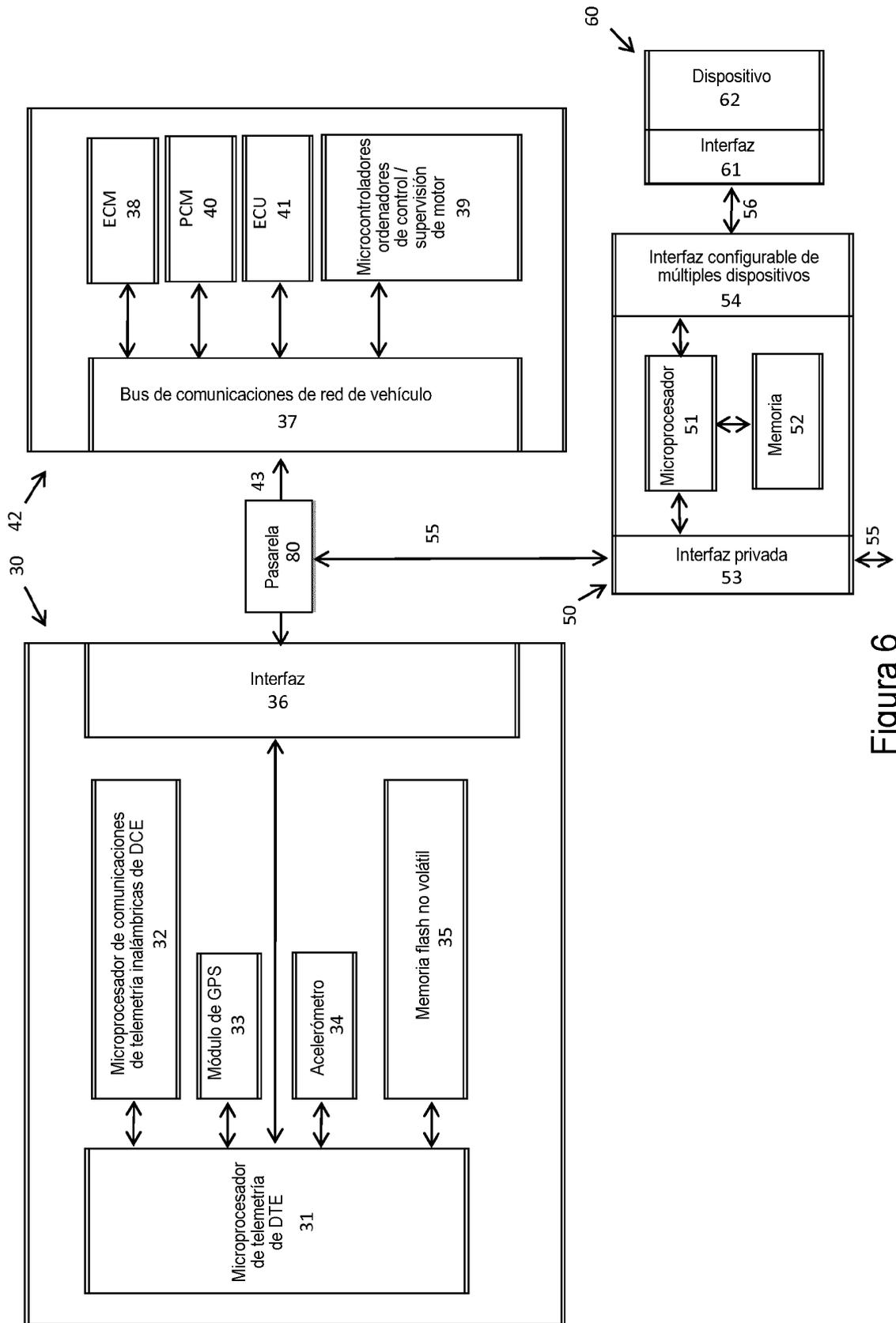


Figura 6

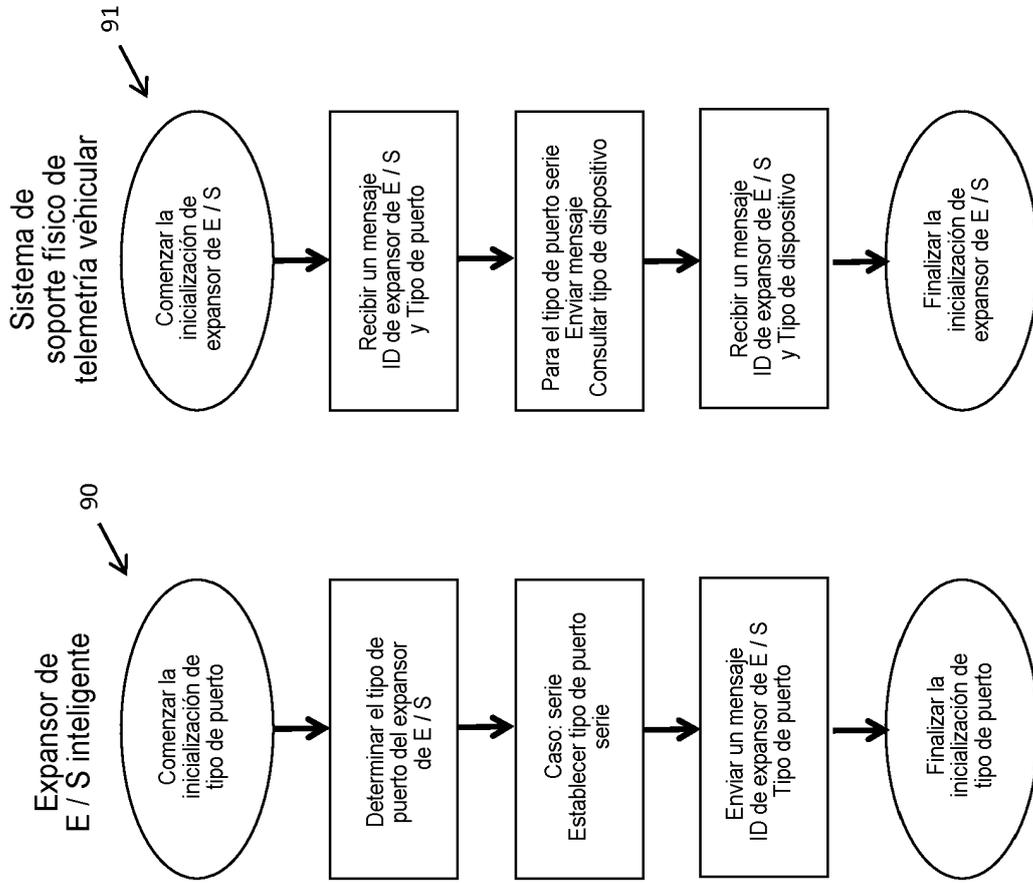


Figura 7

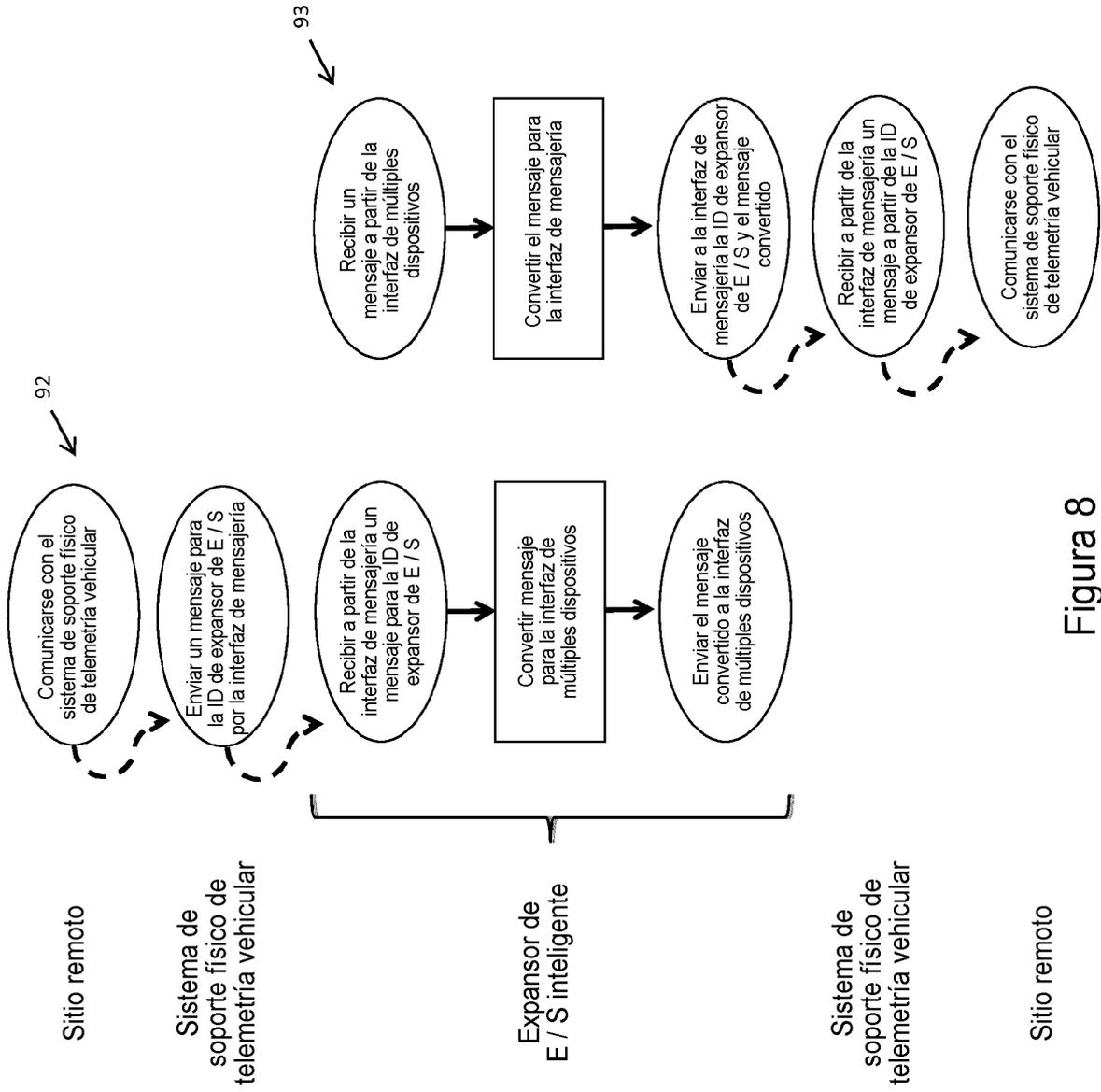


Figura 8

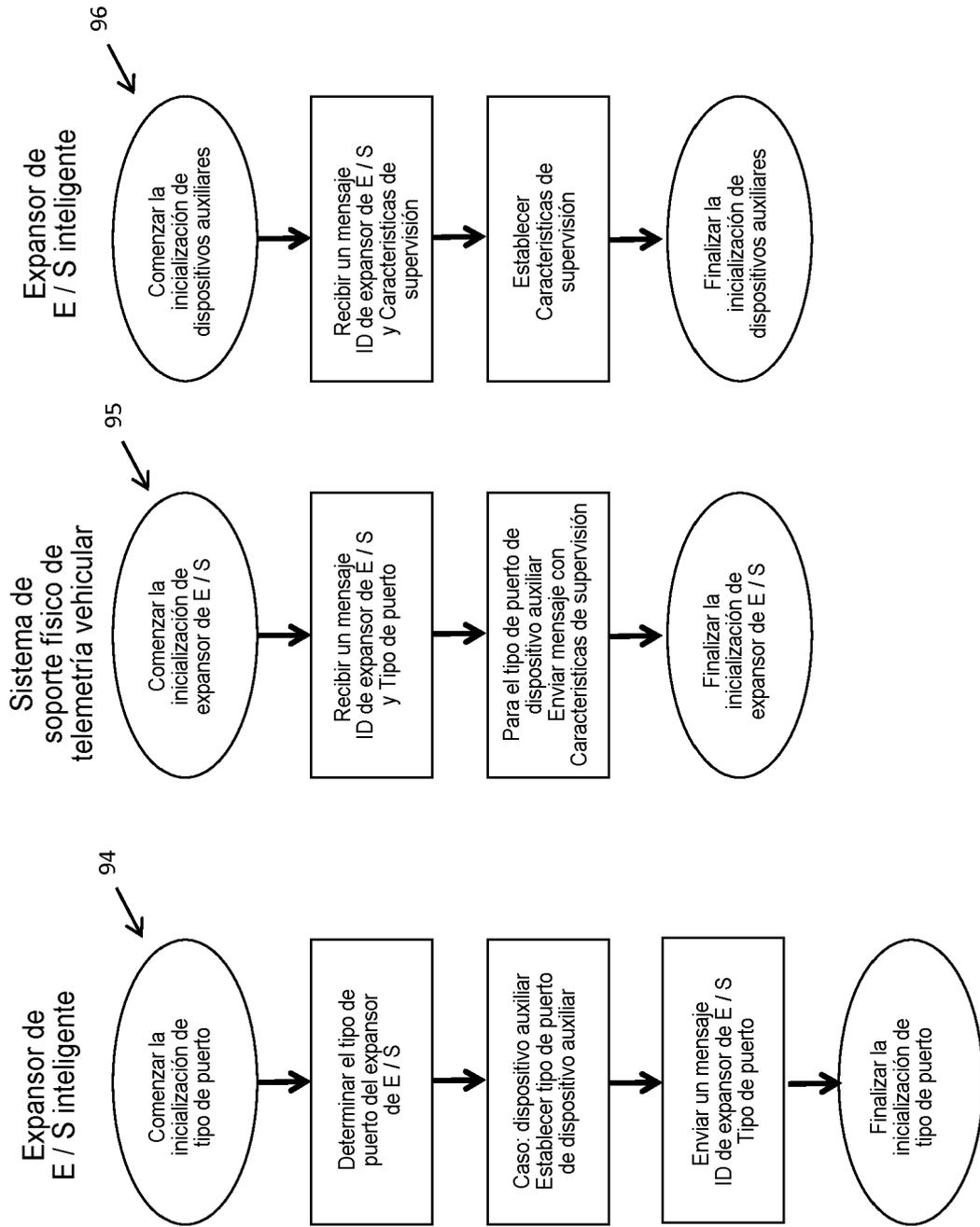


Figura 9

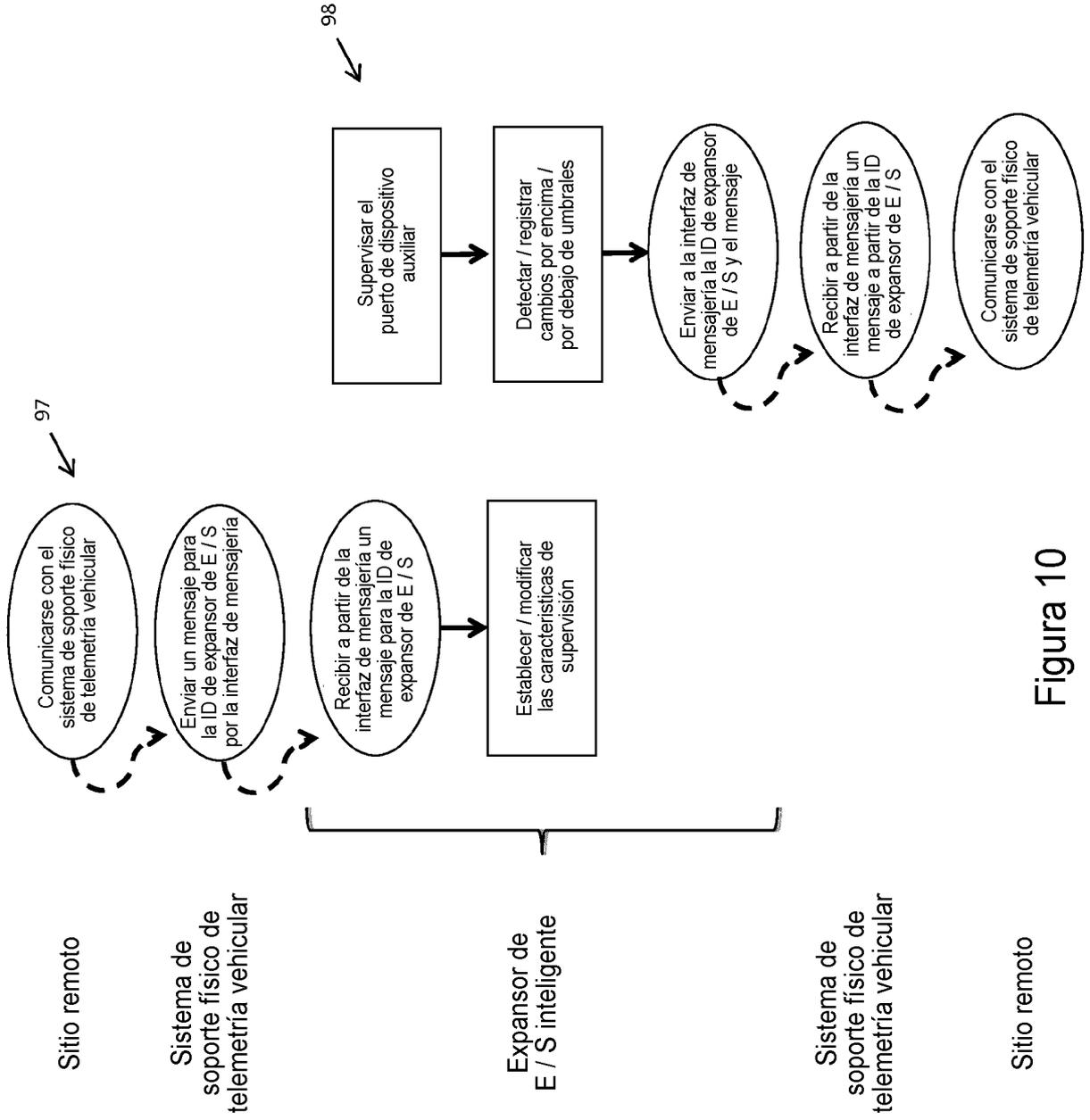


Figura 10

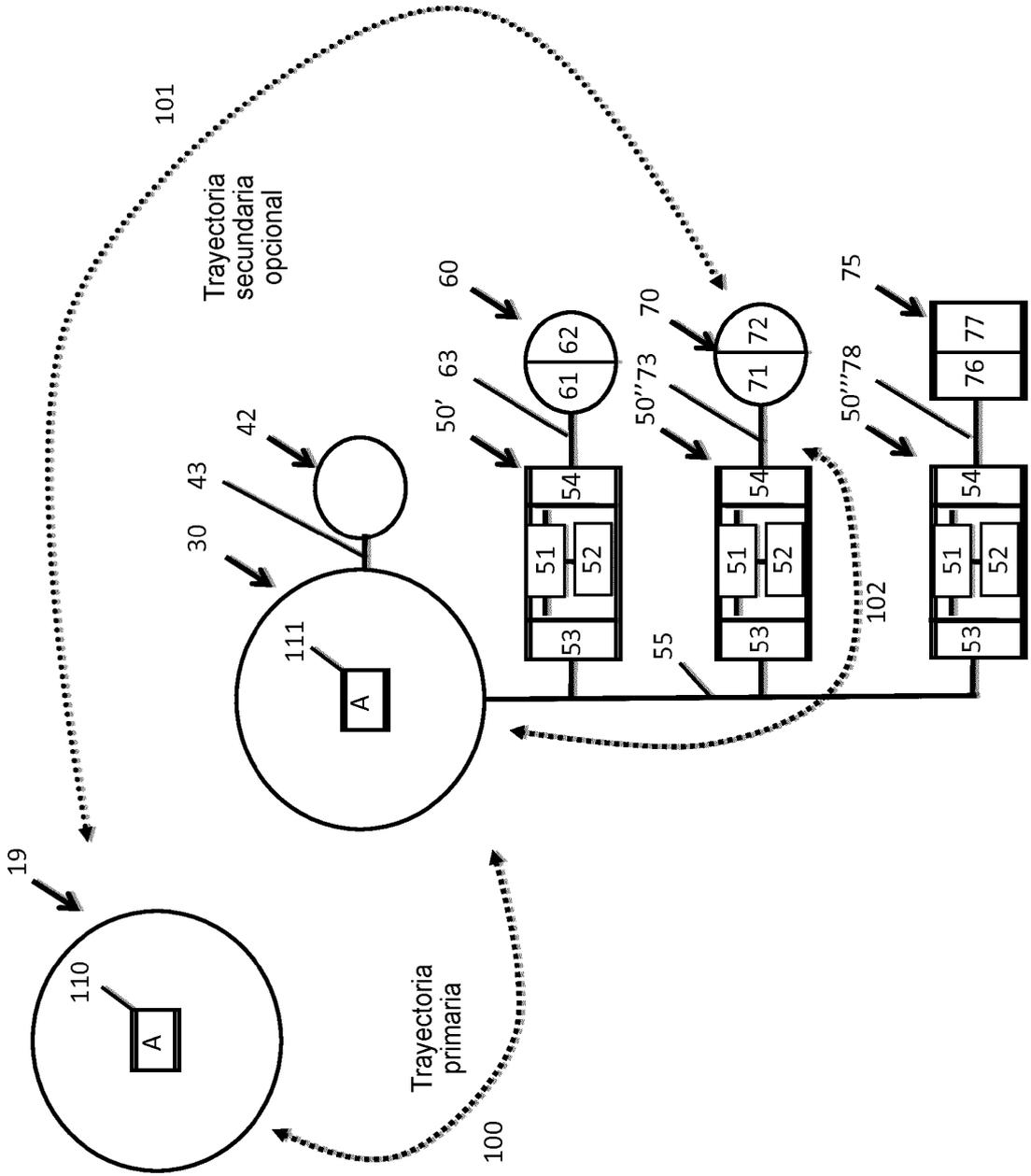


Figura 11

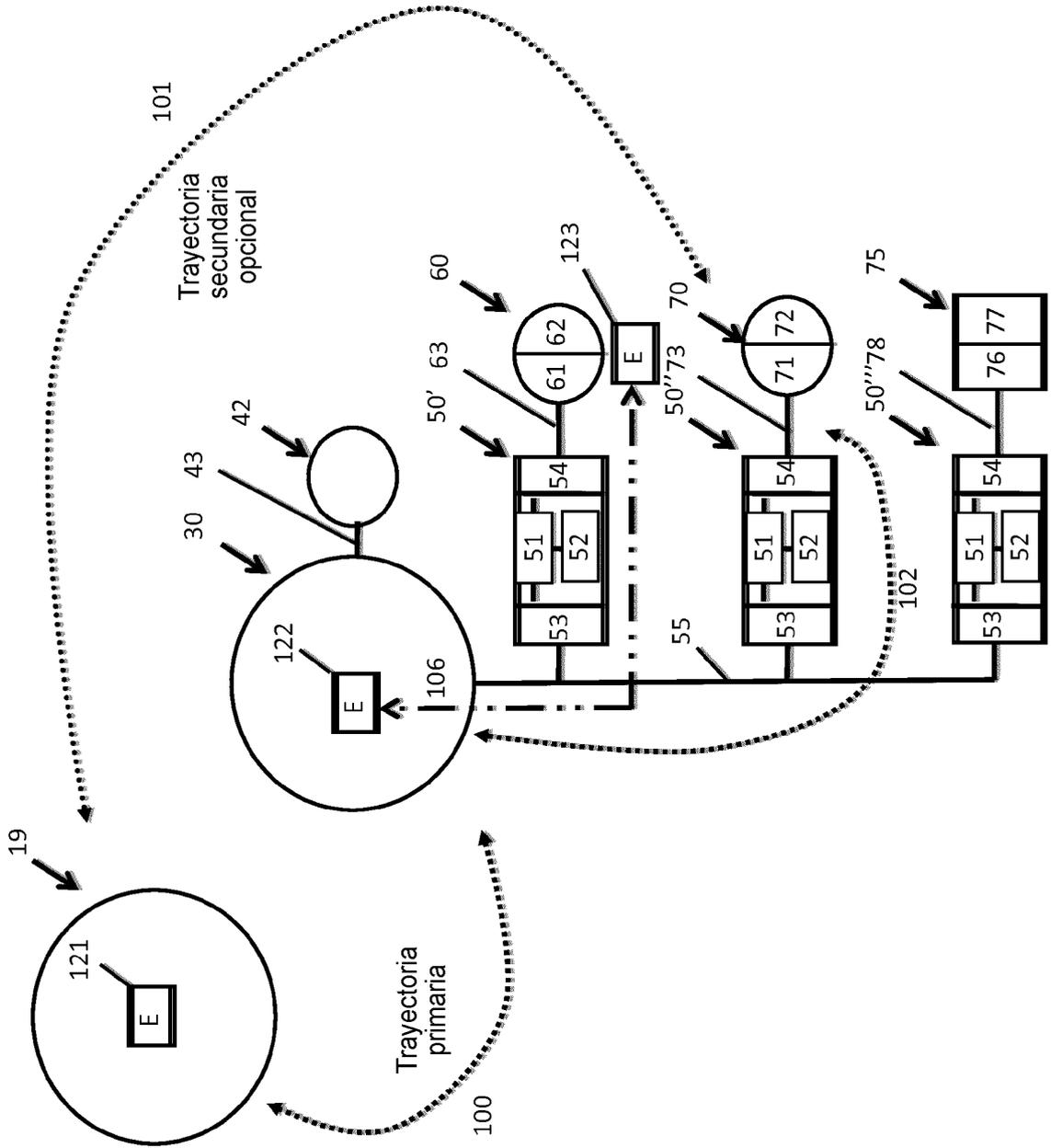


Figura 12

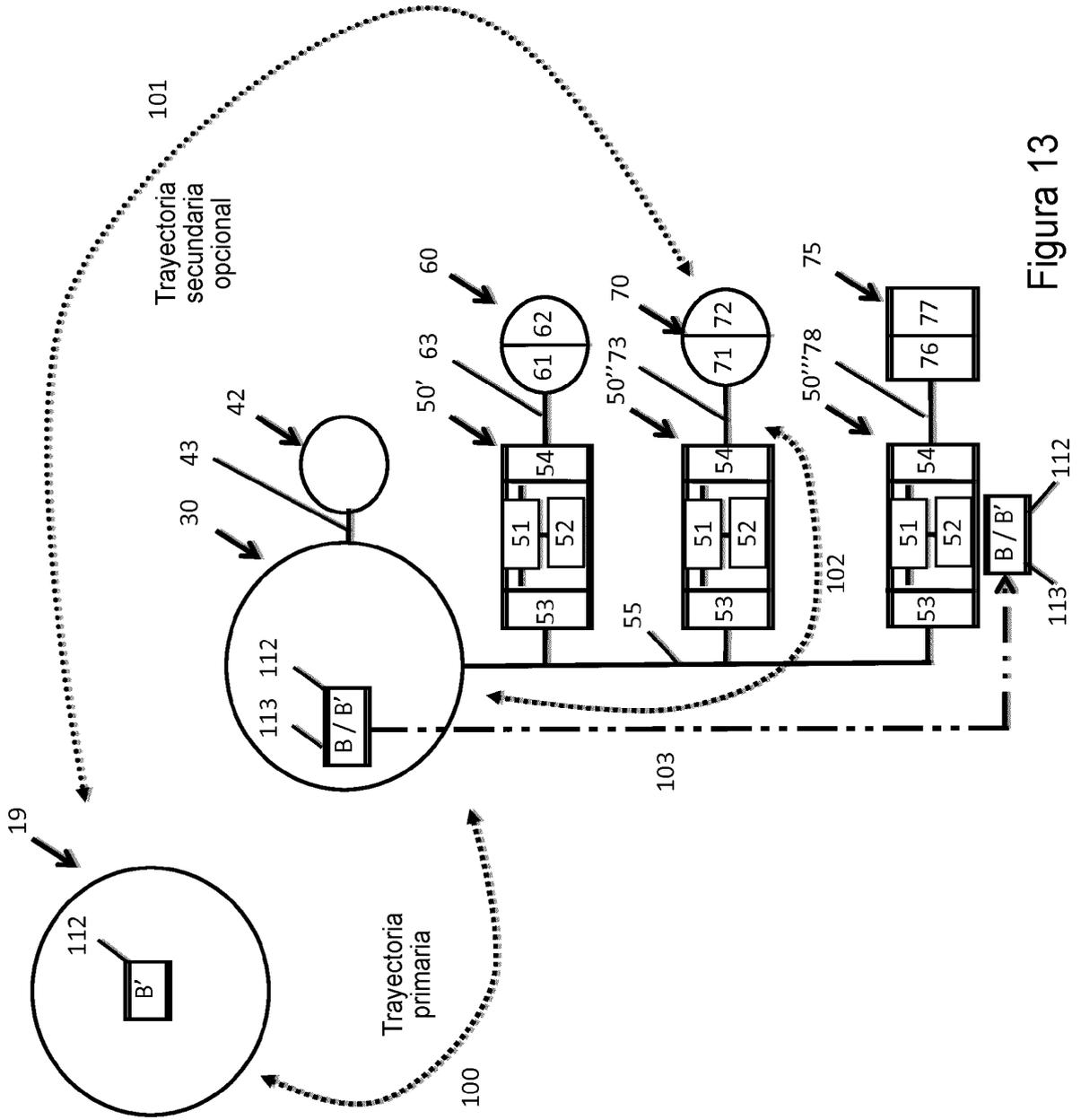


Figura 13

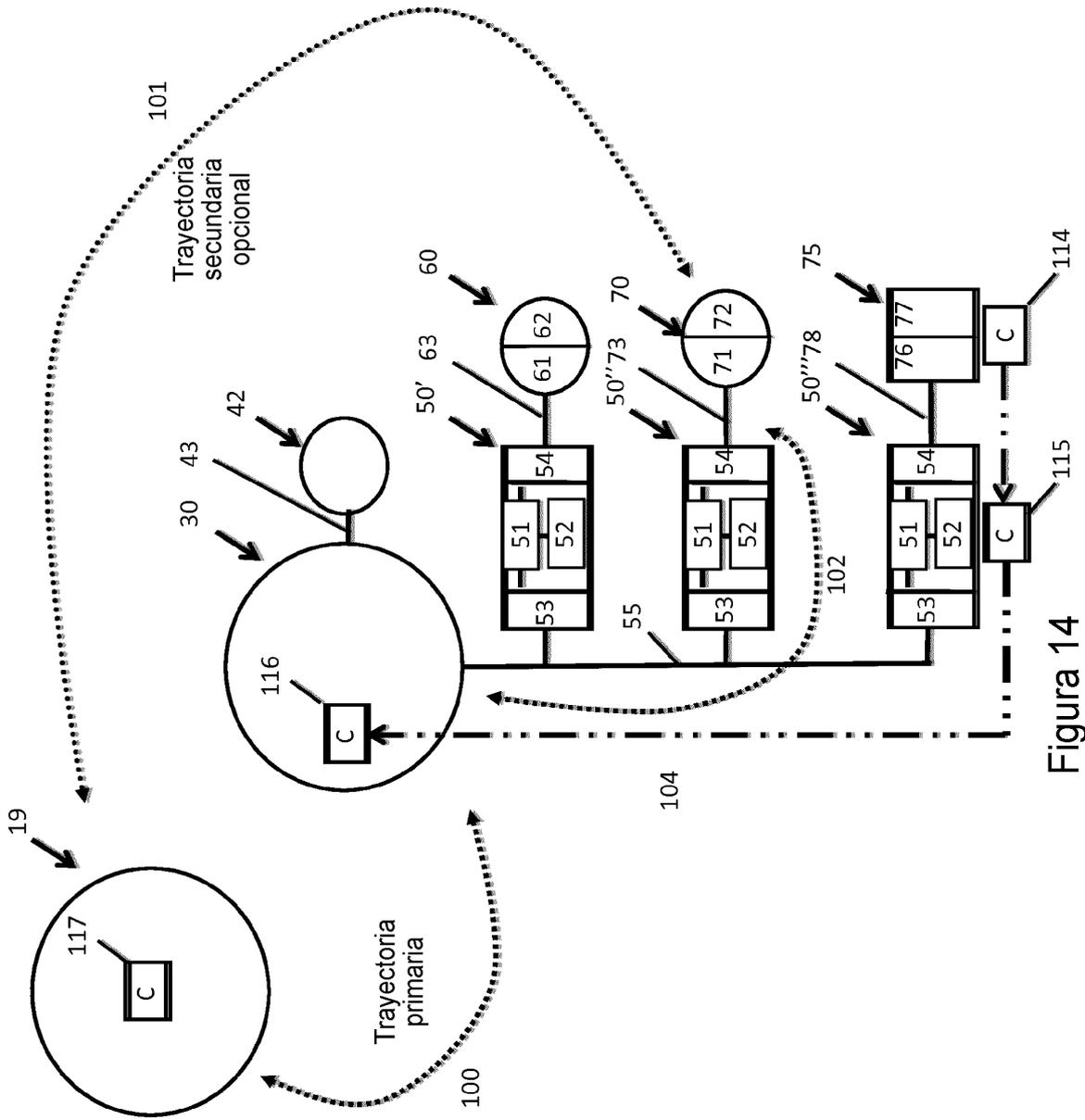


Figura 14

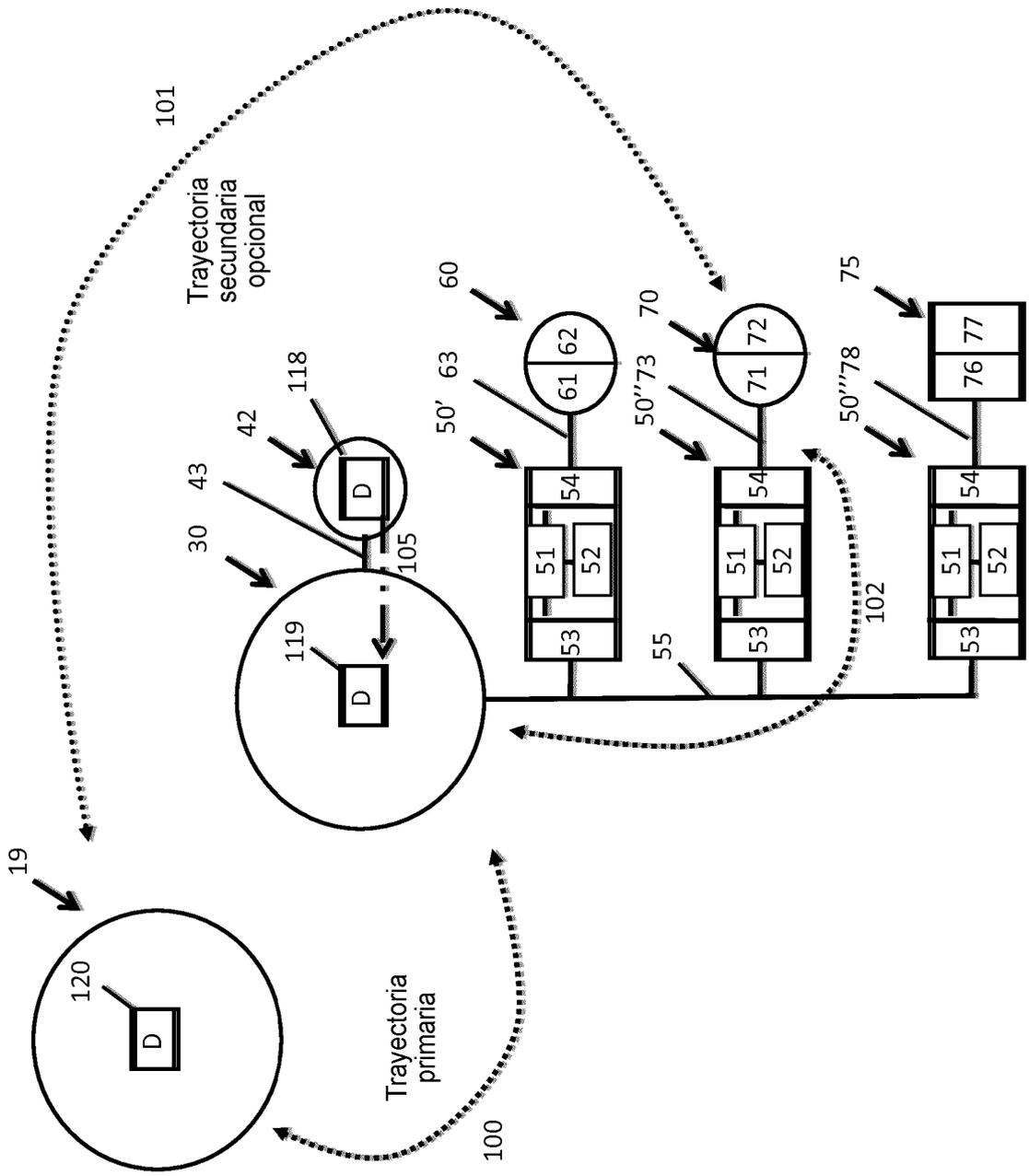


Figura 15