



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 283 246**

51 Int. Cl.:
F16H 1/28 (2006.01)
F16H 57/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- 86 Número de solicitud europea: **06076500 .5**
86 Fecha de presentación de la solicitud: **27.07.2006**
87 Número de publicación de la solicitud: **1767814**
87 Fecha de publicación de la solicitud: **28.03.2007**

30 Prioridad: **31.08.2005 BE 2005/0415**

43 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.11.2007

46 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **01.11.2007**

71 Solicitante/s:
HANSEN TRANSMISSIONS INTERNATIONAL N.V.
Leonardo da Vincilaan 1
2650 Edegem, BE

72 Inventor/es: **Smet, Wim Martha Victor y**
Smook, Warren Gregory

74 Agente: **Ruo, Alessandro**

54 Título: **Una construcción de ruedas de engranaje planetario.**

ES 2 283 246 T1

REIVINDICACIONES

1. Una construcción de ruedas de engranaje planetario (1) con una o varias ruedas planetarias (2) que están montadas sobre cojinetes en un soporte planetario (4), que está dispuesto de manera que puede rotar en una carcasa (8), y una lubricación por aceite (12) que está formada de una entrada para aceite (14) a través de un conducto en forma de anillo (15) de la carcasa (8) formado de una ranura en forma de anillo (16) y un elemento de distribución (17) que gira junto con el soporte planetario (4) que está sujeto en dicha ranura (16) de tal manera que puede rotar, y que está provista de un paso (18) para conectar dicho conducto para aceite (15) a un conducto para aceite (19) del soporte planetario (4) que se abre en una rueda planetaria (2), **caracterizada** porque el elemento de distribución (17) está acoplado al soporte planetario (4) por medio de una conexión con huelgo (20) que permite transmitir el movimiento de rotación del soporte planetario (4) al elemento de distribución (17) y porque el conducto para aceite (19) del soporte planetario (4) está conectado al paso (18) del elemento de distribución (17) por medio de un tubo para aceite flexible o móvil (23).

2. Una construcción de ruedas de engranaje planetario según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el tubo para aceite flexible o móvil (23) está conectado a un conducto para aceite (19) situado en los ejes (5) de las ruedas planetarias (2).

3. Una construcción de ruedas de engranaje planetario según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque el tubo para aceite flexible o móvil (23) está dirigido axialmente o prácticamente axialmente.

4. Una construcción de ruedas de engranaje planetario según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque el tubo para aceite flexible o móvil (23) está sujeto en el conducto para aceite (19) del soporte planetario (4) o en el paso (18) del elemento de distribución (17) con al menos uno

de sus extremos distantes (24, 25) de manera que se puede mover.

5. Una construcción de ruedas de engranaje planetario según la reivindicación 4, **caracterizada** porque al menos uno de los extremos distantes (24, 25) del tubo para aceite móvil (23) puede rotar respecto al soporte planetario (4) o al elemento de distribución (17).

6. Una construcción de ruedas de engranaje planetario según una cualquiera de las reivindicaciones 4 ó 5, **caracterizada** porque al menos uno de los extremos distantes (24, 25) del tubo para aceite móvil (23) se puede mover axialmente respecto al soporte planetario (4) o al elemento de distribución (17).

7. Una construcción de ruedas de engranaje planetario según una cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, **caracterizada** porque al menos uno de los extremos distantes (24, 25) tiene una terminación esférica y está sujeto como una especie de rótula en un entrante esférico (26) o entrante cilíndrico (27) del elemento de distribución (17) o del soporte planetario (4).

8. Una construcción de ruedas de engranaje planetario según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque en los extremos distantes (24, 25) del tubo para aceite (23) está dispuesto un cierre hermético en el soporte planetario (4) del elemento de distribución (17).

9. Una construcción de ruedas de engranaje planetario según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque la conexión con huelgo (20) entre el elemento de distribución (17) y el soporte planetario (4) está formada de un pivote (21) que está dispuesto en el soporte planetario (4) y que está provisto de un ajuste con huelgo en un orificio (22) del elemento de distribución (17).

10. Una construcción de ruedas de engranaje planetario según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque el elemento de distribución (17) tiene forma de anillo.

