

**PATENTTIVAATIMUKSET**

1. Pyörityslaite, johon kuuluu pyörityslaitteen (1) rakenne (10) ja suoravetoinen paineväliainetoiminen kääntölaite (24) liitettynä pyörähdysakselin suhteen koaksiaalisesti pyörityslaitteen (1) rakenteeseen (10), johon pyörityslaitteen (1) rakenteeseen kuuluu
- ensimmäinen sisempi runko-osa (12) käsittäen ensimmäiseen sisempään runko-osaan (12) sovitetut ensimmäiset kanavat (26) paineväliaineen johtamiseksi ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) lävitse,
  - toinen ulompi runko-osa (14) sovitettuna ainakin osittain ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) ympärille ympäripyörivästi käsittäen toiseen ulompaan runko-osaan (14) sovitetut yhteet (28) paineväliaineen johtamiseksi toisen ulomman runko-osan (14) lävitse,
  - toiset kanavat (30) sovitettuina joko ensimmäiseen sisempään runko-osaan (12) kuuluvaan ulkopintaan (32) tai toiseen ulompaan runko-osaan (14) kuuluvaan sisäpintaan (34) tai molempiin paineväliaineen johtamiseksi kaikissa ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) ja toisen ulomman runko-osan (14) keskinäisissä asennoissa sanotusta ensimmäisistä kanavista (26) sanotuille yhteille (28),
  - pituussuuntainen kanava (16) sähköjohtimien (56) viemiseksi sanotun ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) lävitse käsittäen kaksi päätä (16.1,16.2),
  - laakerointivälineet (20) sovitettuna ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) ja toisen ulomman runko-osan (14) välille sallimaan toisen ulomman runko-osan (14) kiertymisen ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) suhteen ja päinvastoin, jotka sanotut laakerointivälineet (20) on sovitettu kantamaan aksiaali- ja radiaalisuuntaisia kuormia,

- liitosvälineet (22) ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) ja toisen ulomman runko-osan (14) välisen pyörähdysakselin suhteen liitettävän suoravetoisen paineväliainetoimisen kääntölaitteen (24) liittämiseksi koaksiaalisesti rakenteeseen (10) momentin välittämiseksi,  
5 jossa rakenteessa (10) sanotun pituussuuntaisen kanavan (16) rakenteeseen (10) kiinnitettäväksi sovitettavan kääntölaitteen (24) puoleinen pää (16.2) on koaksiaalinen ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) ja toisen ulomman runko-osan (14) välisen olennaisesti yhtenevän pyörimisakselin suhteen sähköjohtimien (56) viemiseksi rakenteeseen (10) liitettävän kääntölaitteen (24) lävitse, tunnettu siitä, että sanottu pituussuuntainen kanava (16) on sovitettu sähköjohtimien (56) viemiseksi sanotun ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) lävitse ja sanotut laakerointivälineet (20) ovat kehälaakeri (40).  
15

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen rakenne, tunnettu siitä, että sanottu pituussuuntainen kanava (16) on koaksiaalinen ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) ja toisen ulomman runko-osan (14) välisen olennaisesti yhtenevän pyörimisakselin suhteen.  
20

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen rakenne, tunnettu siitä, että sanottu pituussuuntainen kanava (16) on muodostettu erillisestä, ensimmäiseen sisempään runko-osaan (12) sovitettavasta holkkiakselista (36) sähköjohtimien viemiseksi ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) lävitse.  
25

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 3 mukainen rakenne, tunnettu siitä, että rakenteeseen (10) kuuluu lisäkanava (80) fluidin johtamiseksi rakenteen (10) lävitse.  
30

5. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 4 mukainen rakenne, tunnettu siitä, että sanotut liitosvälineet (22) on sovitettu liittämään mainittu kääntölaite (24) toiseen ulompaan runko-osaan (14).

5

6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sovitelma, tunnettu siitä, että sanottu paineväliainetoiminen kääntölaite (24) on radiaalimäntämoottori (42).

10

7. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen sovitelma, tunnettu siitä, että sanotun rakenteen (10) ja kääntölaitteen (24) välille on muodostettu hydrauliiikan vuotolinja työlaitteelta (3) tulevan hydrauliiikan vuotovirtauksen yhdistämiseksi ja johtamiseksi kääntölaitteen (24) hydrauliiikan vuotolinjaan.

15

8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sovitelma, tunnettu siitä, että pyörityslaitteeseen (1) kuuluu lisäksi ympäripyörivä CAN-sovitin (48) kiinnitettynä pyörityslaitteen (1) rakenteen (10) ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) pituussuuntaiseen kanavaan (16).

20