

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Pyörityslaite, johon kuuluu pyörityslaitteen (1) rakenne (10) ja suoravetoinen paineväliainetoiminen kääntölaite (24) 5 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) 10 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 15 (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 molem- 20 piin 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 25 käsittäen kaksi päätä (16.1,16.2),
 - laakerointivälineet (20) sovitettuna sallimaan toisen ulomman runko-osan (14) kiertymisen ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) suhteen ja päinvastoin, jotka sanotut laakerointivä- 30 lineet (20) on sovitettu kantamaan aksiaali- ja radiaalisuuntaisia kuormia,
 - liitosvälineet (22) ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) ja toisen ulomman runko-osan (14) välisen pyörähdysakselin suh-

teen liitettävän suoravetoisen paineväliainetoimisen kääntölaitteen (24) liittämiseksi koaksiaalisesti rakenteeseen (10) momentin välittämiseksi,

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,

- pyörityslaitteeseen (1) kuuluu lisäksi ympäripyörivä sovitin (48) kiinnitettynä pyörityslaitteen (1) rakenteen (10) ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) pituussuuntaiseen kanavaan (16), ja

- sanottu paineväliainetoiminen kääntölaite (24) on radiaalimäntämoottori (42).

20

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.

25

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.

30

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

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

6. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 5 mukainen rakenne, tunnettu siitä, että sanotut laakerointivälineet (20) ovat ensimmäisen sisemmän runko-osan (12) ja toisen ulomman runko-osan
10 (14) välille sovitettu kehälaakeri (40).

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